

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**DOUGLAS FERREIRA DA SILVA
FELIPE MONTEIRO ANTUNES
FRANCISCO EMERSON SANTOS RODRIGUES
FRANCISCO RAFAEL BATISTA
PAULO VINICIUS FERREIRA FRANCELINO**

SOFTCONS - ALUGOO

Juazeiro do Norte – CE

2018

DOUGLAS FERREIRA DA SILVA
FELIPE MONTEIRO ANTUNES
FRANCISCO EMERSON SANTOS RODRIGUES
FRANCISCO RAFAEL BATISTA
PAULO VINICIUS FERREIRA FRANCELINO

SOFTCONS - ALUGOO

Trabalho de Conclusão de Curso – Projeto Integrador, apresentado à Coordenação do Curso de Graduação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO em cumprimento às exigências para a obtenção do grau de Tecnólogo.

Orientador(a): Prof. MSc.: Wellington Feitoza Gonçalves

Juazeiro do Norte – CE

2018

RESUMO

Nos dias atuais, encontra-se um número elevado de empresas que disponibilizam EFM (Equipamentos, Ferramentas e Máquinas), para locação no segmento da engenharia e construção civil, e muitas não possuem um reconhecimento notável no mercado que atuam. Deste modo, com o presente estudo realizado, desenvolver uma aplicação WEB para este segmento, acarretará um impacto positivo tanto na busca, quanto na locação e postagem destes produtos, também auxiliará o gerenciamento das atividades em geral, reduzindo a carência das entidades citadas. A metodologia utilizada abordou na fase inicial estudos bibliográficos como, economia colaborativa, em seguida foi realizada a metodologia de pesquisa quantitativa, ao qual foi aplicado um questionário com o público alvo. A partir da análise dos resultados, foi possível notar que, a forma como o atual processo de busca, divulgação e locação dos EFM's, faz com que os clientes que realizam estes processos, passem a locar EFM's sem consultar muitas possibilidades. Desta maneira, evidencia-se a importância em desenvolver uma plataforma que estreitasse tanto quem aluga quanto quem disponibiliza.

Palavra-chave: EFM's. Locação. Economia Colaborativa.

ABSTRACT

In the present day, there are a large number of companies that provide EFM (Equipments, Tools and Machines), for leasing in the aftermath of engineering and construction, and many do not have a notable recognition in the market that act. of this mode, with the present study accomplished, develop a WEB application for this segment, will entail a positive impact both in the search, much as in the leasing and posting of these products, it will also help the management of activities in general, reducing the lack of the cited entities. The methodology used in the initial phase approached bibliographic studies as, then it was performed the methodology of research quantitative, to which a questionnaire was applied with the target audience. starting of the analysis of results, it was possible notice that, the shape as the current process of search, disclosure and location of the EFM's, makes the clients that accomplish out these processes, start to rent EFMs without consulting many possibilities. thus, it is evident the importance in development the platform that narrows both who rents and who makes available.

Keyword: EFM's. leasing. Collaborative Economy.

SUMÁRIO

1	DOCUMENTO DE VISÃO	10
1.1	Posicionamento	12
1.1.1	Oportunidade de negocio.....	12
1.1.2	Declaração do Problema.....	12
1.1.3	Declaração da Posição do Produto	13
1.2	Descrição do Usuário.....	14
1.2.1	Resumo de Usuários	14
1.3	Visão Geral do Produto	14
1.3.1	Perspectiva do Produto de Usuários	14
1.3.2	Resumo de Recursos.....	14
1.4	Requisitos de Documentação.....	15
1.4.1	Manual do Usuário	15
1.4.2	Ajuda Online	15
1.4.3	Guia de Instalação	15
2	DOCUMENTO DE REQUISITOS	16
2.1	Escopo Geral do Produto.....	18
2.1.1	Descrição do Produto	18
2.1.2	Nome do Produto e de Seus Componentes Principais.....	18
2.2	Requisitos Específicos	18
2.2.1	Identificação dos Requisitos	18
2.2.2	Propriedades dos Requisitos.....	18
2.3	Descrição dos Requisitos.....	20
2.3.1	Requisitos Funcionais.....	20
2.3.2	Requisitos de Negócio (Domínio).....	21
2.3.3	Requisitos não Funcionais	21
2.4	Observações Legais, de Copyright e Outras.....	21
2.5	Diagrama de Casos de uso.....	22
2.5.1	Diagrama Geral.....	22
2.6	Especificação dos Casos de uso.....	23
3	DOCUMENTO DE ARQUITETURA.....	39
3.1	Representação Arquitetural	41
3.2	Metas e Restrições da Arquitetura	41
3.2.1	Disponibilidade/Desempenho.....	41
3.2.2	Segurança	41
3.2.3	Portabilidade.....	42

3.2.4 Metas	42
3.2.5 Restrições	42
3.3 Visão Lógica.....	43
3.3.1 Pacotes Significativos Para a Arquitetura	44
3.4 Visão de Processos	45
3.5 Visão de Implantação	45
3.6 Visão da Implementação	46
3.7 Visão de Dados.....	47
3.8 Tamanho e Desempenho	48
3.9 Qualidade.....	48
4 PLANO DE TESTE DE SOFTWARE.....	49
4.1 Itens-Alvo dos Testes	51
4.2 Resumo dos Testes Planejados	52
4.2.1 Resumo das Inclusões dos Testes.....	52
4.3 Abordagem dos Testes.....	52
4.4 Técnicas e Tipos de Teste.....	53
4.4.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados.....	53
4.4.2 Teste de Carga	54
4.4.3 Teste de Stress	55
4.5 Necessidades Ambientais	55
4.5.1 Hardware Básico do Sistema.....	55
4.5.2 Elementos de Softwares Básicos de Ambiente de Teste	56
5 RELATÓRIO DE TESTE	57
5.1 Suíte de Teste: ST - 010 Teste Carga	58
5.2 Suíte de Teste: ST - 011 Teste Integridade com o Banco de Dados	61
5.3 Suíte de Teste: ST - 012 Teste de Stress	64

ABREVIATURAS

EFMs: (Equipamentos, Máquinas e Ferramentas)
TI: Tecnologia da Informação
EPI: Equipamento de Proteção Individual
EPC: Equipamento de Proteção Coletiva
CI: Codeigniter
FMW: Framework
BT: Bootstrap -
Css: Cascading Style Sheet
HTML: HyperText Markup Language
JS: JavaScript
PHP: Hypertext Preprocessor
Mysql: Structured Query Language
API: Application Programming Interface
Frontend: Se Refere às Etapas Inicial e Final de um Processo
Backend: Se Refere às Etapas Inicial e Final de um Processo
DB: Banco de Dados

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Declaração do problema.....	12
Tabela 2 - Declaração da posição do produto.....	13
Tabela 3 - Resumo de usuários.....	14
Tabela 4 - Requisitos funcionais	20
Tabela 5 - Requisitos de negócio.....	21
Tabela 6 - Requisitos não funcionais.....	21
Tabela 7 - UC-001 Manter Usuários	23
Tabela 8 - UC-002 Realizar Login	24
Tabela 9 - UC-003 Manter EFMs.....	25
Tabela 10 - UC-004 Manter Locatários.....	26
Tabela 11 - UC-005 Locar EFMs	27
Tabela 12 - UC-006 Cotar EFMs	28
Tabela 13 - UC-007 Emitir Relatórios	29
Tabela 14 - UC-008 Consultar EFMs.....	30
Tabela 15 - UC-009 Manter Catálogos.....	31
Tabela 16 - UC-010 Criar Sacola de Aluguel.....	32
Tabela 17 - UC-011 Recuperar Senha.....	33
Tabela 18 - UC-012 Manter Locatário	34
Tabela 19 - UC-013 Manter administrador	35
Tabela 20 - UC-014 Manter Grupo	36
Tabela 21 - UC-015 Manter Favoritos	37
Tabela 22 - UC-016 Manter subgrupo.....	38
Tabela 23 - Itens-alvo dos testes do sistema ALUGOO.....	51
Tabela 24 - Teste de Integridade do DB.....	53
Tabela 25 - Teste de Sobrecarga do Software	54
Tabela 26 - Teste de Stress	55
Tabela 27 - Recursos do Sistema ALUGOO.....	55
Tabela 28 - Elementos de Software do ALUGOO	56
Tabela 29 - Configurações de Ambiente do Sistema ALUGOO.....	56
Tabela 30 - Caso de Teste Web-Alugoo-102: Teste Carga.....	59
Tabela 31 - Caso de Teste Web-Alugoo-103: Teste de Integridade do Banco de Dados	62
Tabela 32 - Caso de Teste Web-Alugoo-104: Teste de Stress	65

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Diagrama de caso de uso	22
Figura 2 - Visão lógica	43
Figura 3 - Pacotes significativos para a arquitetura.....	44
Figura 4 - Visão de processos.....	45
Figura 5 - Visão de implementação	45
Figura 6 - Visão de implantação.....	46
Figura 7 - Visão de dados	47

1 DOCUMENTO DE VISÃO

HISTÓRICO DE REVISÃO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
26/02/2018	0.1	Declaração da Posição do Produto.	Felipe Monteiro, Paulo Vinicius.
28/02/2018	0.2	Descrição de Usuário e Resumo do Usuário	Douglas Ferreira
28/02/2018	0.2	Oportunidade de Negócio	Paulo Vinicius
29/02/2018	0.3	Declaração do Problema	Rafael Batista
02/03/2018	0.3	Perspectiva do Produto de Usuários e Resumo de Recursos	Emerson Santos
05/03/2018	0.4	Manual do Usuário	Rafael Batista
11/03/2018	0.5	Ajuda online	Paulo Vinicius
16/03/2018	0.5	Atualização do tópico Declaração da Posição do Produto.	Douglas Ferreira
16/03/2018	0.6	Atualizado o tópico Perspectiva de Usuário e Resumo de usuário	Rafael Batista
16/03/2018	0.7	Atualizado Declaração do Problema	Rafael Batista
16/03/2018	0.8	Guia de Instalação	Paulo Vinicius
03/04/2018	0.9	Atualizado Declaração do Problema	Paulo Vinicius
03/04/2018	0.10	Formatação e Revisão	Paulo Vinicius
20/08/2018	1.0	Formatação, Revisão e Modificação.	Douglas Ferreira
21/08/2018	2.0	Revisão da Atualização 1.0	Felipe Monteiro

1.1 Posicionamento

1.1.1 Oportunidade de negocio

O sistema possui dois segmentos de clientes, os locadores que disponibilizam EFM's (Equipamentos, Ferramentas e Máquinas), e os locatários que os locam. Para os locadores, seja elas de pequeno, médio e grande porte, ele proporcionará a oportunidade de se lançar no mercado, fazendo com que ganhem uma maior notoriedade, também irá gerar a oportunidade de divulgar os seus produtos, a diminuição de gastos com aplicações próprias e com a manutenção do mesmo. Para os Locatários, o sistema irá proporcionar uma ampla variedade de artefatos, para que das opções, escolha a que melhor lhe trará custo benefício.

1.1.2 Declaração do Problema

O PROBLEMA DE:	Dificuldade em localizar EFMs (Equipamentos, Ferramentas e Máquinas) para locação.
AFETA:	Construtoras e locadores que fornecem equipamentos
O IMPACTO É O SEGUINTE:	Com as dificuldades em se encontrar os mais diversos tipos de EFMs, obras estão ficando paradas por um período de tempo, muitas vezes indeterminados, resultando em prejuízo para as partes envolvidas.
UMA BOA SOLUÇÃO SERIA:	Desenvolver um sistema, onde tanto os locadores quanto os locatários possam interagir de acordo com os seus perfis. Os locadores realizam a busca de um EFM, como resultado o sistema apresenta as cotações, já os locatários disponibilizam os seus produtos no sistema, gerando maior notoriedade do seu negócio.

Tabela 1 - Declaração do problema

1.1.3 Declaração da Posição do Produto

PARA:	Construtoras e locadores que fornecem equipamentos
QUEM:	Necessidade de encontrar EFMs por ficar mais fácil e rápido de encontrar os EFMs (Equipamentos, Ferramentas e Máquinas).
O ALUGOO:	É um WEB site voltado para a locação de EFMs da engenharia civil, que tem como objetivo aproximar locador e locatário, fazendo com que as obras não atrasem e um sistema bom para ambos.
QUE:	Tem como objetivo facilitar o encontro de EFMs disponíveis para locação, gerar uma maior notoriedade para os locadores que disponibilizam o seu produto e instigar a competição entre os envolvidos.
DIFERENTE:	<p>Casa do Construtor https://www.casadoconstrutor.com.br/ Alugologo https://alugologo.com.br/</p>
NOSSO PRODUTO:	Permite ao locador visualizar uma grande variedade de produtos que estão disponíveis para locação. O sistema ajuda o locador a identificar a melhor solução para o seu problema. Para os locatários, será disponibilizado uma área para que divulguem seus produtos e o gerenciamento do seu perfil e dos seus artefatos.
PARA:	locadores e locatários
QUEM:	Vimos uma grande oportunidade a partir das dificuldades em se encontrar EFMs (Equipamentos, ferramentas e Máquinas), para locação no setor da engenharia civil.
O (NOME DO PRODUTO):	Alugoo
QUE:	O alugoo tem como benefício chaves: cotação e locação, características que o torna atrativo aos locatários.
DIFERENTE:	Comparar preços, cotar diferentes fornecedores e área para o locador e locatário.
NOSSO PRODUTO:	Cotação de diferentes locatários, plataforma acessível a todos os tamanhos de empreendimentos.

Tabela 2 - Declaração da posição do produto

1.2 Descrição do Usuário

1.2.1 Resumo de Usuários

NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADE
Rafael Batista	Gerente/Programador	Coordena o Trabalho, delegar funções.
Paulo Vinicius	Programador	Programar o sistema
Felipe Monteiro	Analista de Projeto	Elaborar Planos de Execução, Comunicação e Acompanhamento do Projeto.
Douglas Ferreira	Testador	Testar Funções, Procurar Melhorias.
Emerson Santos	Designer/Projetista	Criativo e Artístico, Capturar Detalhes, Produzir Relatórios.
Clientes Locadores	Postar os produtos para Locação.	Estar cadastrado no sistema, Cadastrar Produtos.
Clientes Locatário	Realizar locações dos produtos disponíveis. Cliente locatário é aquele que irá locar os produtos que os clientes locadores disponibilizaram	Estar cadastrado, Fazer Locação.

Tabela 3 - Resumo de usuários

1.3 Visão Geral do Produto

1.3.1 Perspectiva do Produto de Usuários

O Alugoo é um sistema web que não possui nenhum vínculo com outros sistemas majoritários, sua finalidade possibilitar que locador da área da construção civil disponibilizem seus EFMs para locação, gerenciar o aluguel dos produtos e facilitar para o usuário o processo de locação.

1.3.2 Resumo de Recursos

O sistema é voltado para a locação e cotação de equipamentos dos mais diversos setores da engenharia civil, com isso destacamos alguns dos nossos principais recursos:

- Cotação de EFMs de diferentes Locatários.
- Locação de EFMs
- Área do locatário
- Área do locador

1.4 Requisitos de Documentação

1.4.1 Manual do Usuário

No manual do usuário apresentará todos os termos e condições sobre a licença de uso do sistema, assim como direitos e deveres do envolvidos. Também será disponibilizado material online sobre os módulos do sistema seguindo uma estrutura lógica e sequencial entre os processos de acordo com cada perfil de atores, como também uma opção de ajuda online com ilustrações de telas, fluxogramas e vídeos tutoriais. Desta forma os usuários estarão familiarizados com os processos do sistema e subsistemas podendo executar suas atividades pertinentes com segurança e de forma independente, tendo como prioridade os processos de alimentação do sistema, pois deverão ser seguidos de forma criteriosa os conceitos de SEO, ao qual serão importantes para as métricas analíticas, e tomada de decisões.

1.4.2 Ajuda Online

Para garantir que o sistema seja compreendido da melhor forma possível, a aplicação possuirá uma aba relacionada a dúvidas em geral, no qual o usuário poderá visualizar as dúvidas frequentes, tais como, se cadastrar no sistema de acordo com a finalidade a ser atingida, perda de senha, entre várias outras dúvidas. Também poderá acessar matérias de ajuda, como apostilas e vídeos sobre os módulos do sistema, realizar atendimento online com uma equipe especializada e entrar em contato via telefone ou e-mail.

1.4.3 Guia de Instalação

Será disponibilizado um documento especificando passo a passo como o sistema deverá ser implementado no servidor, este documento tem como início, a especificação do que o servidor deve dar suporte (PHP, MySQL, JavaScript, SMTP, certificado SSL, transferência ilimitada e no mínimo 100 GB de armazenamento). Haverá a necessidade da existência de profissionais especializados, para que realizem as configurações necessárias, tais como, configuração da comunicação da aplicação para com o servidor, configuração do hospedeiro, upload dos arquivos, e a importação do banco de dados.

2 DOCUMENTO DE REQUISITOS

HISTÓRICO DE REVISÃO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
17/02/2018	0.01	Finalizado o ponto 1 completo	Felipe Monteiro
08/03/2018	0.02	Identificação dos Requisitos	Rafael Batista
05/03/2018	0.03	Prioridade dos Requisitos	Rafael Batista
07/03/2018	0.04	Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Douglas Ferreira, Paulo Vinicius
08/03/2018	0.05	Abreviaturas	Douglas Ferreira
09/03/2018	0.06	Requisitos de Negócio	Felipe Monteiro, Rafael Batista
15/03/2018	0.07	Diagrama Geral Observações legais, de copyright e outros	Felipe Monteiro, Francisco Emerson
01/04/2018	0.08	Especificação dos Casos de Uso	Paulo Vinicius
03/04/2018	0.08	Finalizado Diagrama Geral	Douglas Ferreira Paulo Vinicius
03/04/2018	0.09	Especificação dos casos de uso	Rafael Batista, Paulo Vinicius
04/04/2018	0.10	Correção do Documento	Rafael Batista
21/08/2018	0.12	Revisão, Formatação e Alteração	Douglas Ferreira
17/09/2018	1.1	Adicionado os requisitos funcionais manter locatário e manter admin.	Felipe Monteiro
11/10/2018	1.2	Adicionado a especificação de caso de uso do admin	Felipe Monteiro
10/10/2018	2.0	Removidos os Requisitos de Chat e Avaliar Locador, e especificação dos seus casos de uso	Felipe Monteiro
13/10/2018	2.1	Adicionado os requisitos funcionais manter grupo e manter subgrupo	Felipe Monteiro
13/10/2018	2.2	Adicionado as especificações dos casos de uso de manter grupo e subgrupo	Felipe Monteiro
16/10/2018	2.3	Atualizado Descrição do produto	Douglas Ferreira
25/10/2018	2.4	Removido os RF manter postagens, manter página institucional e especificações dos UC.	Felipe Monteiro
28/10/2018	2.5	Atualizado Observações Legais e feita revisão no documento	Douglas Ferreira
06/11/2018	2.6	Removidos os RF realizar suporte e manter favoritos, e removidos a especificação de UC.	Felipe Monteiro
08/11/2018	3.0	Removido os RF Criar Promoções e Disponibilizar termos e atualizado tabelas	Douglas Ferreira
15/11/2018	4.0	Adicionado o requisito funcional e especificação do caso de uso manter favoritos	Felipe Monteiro

2.1 Escopo Geral do Produto

2.1.1 Descrição do Produto

O sistema chama-se Alugoo, que é uma plataforma web para aluguel de EFM's, voltado para área de construção e engenharia civil, o locador só poderá utilizar o programa com o uso do CNPJ, já o locatário (aquele que loca um determinado produto), precisará do seu número de CPF para usufruir do sistema, o intuito do sistema é facilitar para os envolvidos (locadores e locatários) que ganhara com a rapidez de poderem trabalhar sem atrasos. Os dados informados serão salvos no banco de dados na nuvem.

2.1.2 Nome do Produto e de Seus Componentes Principais

Nome do Produto: Alugoo

As principais funcionalidades do sistema

- A empresa precisa ter o CNPJ para cadastrar como locador no sistema.
- O locatário precisa estar cadastrado para fazer as locações
- Campo de busca para ir direto ao objeto que deseja fazer a locação.
- Opções onde o usuário diz se quer operador ou apenas o item

2.2 Requisitos Específicos

2.2.1 Identificação dos Requisitos

Cada requisito será unicamente identificado no formato [tipo do requisito e número]. Para requisitos funcionais, o código do tipo de requisito será RF, e para requisitos não funcionais, RNF. Um número será assinalado a cada requisito de forma incremental, na ordem que forem mencionados neste documento.

2.2.2 Propriedades dos Requisitos

- Essencial:

É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- Importante:

É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- Desejável:

É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2.3 Descrição dos Requisitos

2.3.1 Requisitos Funcionais

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	DEPENDENTE DE
RF-001	Manter usuário	Para os atores terem a possibilidade de interagir com o sistema	Essencial	RF-002
RF-002	Realizar Login	Após cadastro, o ator poderá entrar no sistema com login e senha.	Essencial	RF-001
RF-003	Manter EFMs	Os administradores terão controle total e os locadores terão controle sobre os seus equipamentos, podendo alterar, inserir e excluir.	Essencial	RF-004
RF-004	Manter Locador	Os administradores poderão inserir alterar e excluir os locadores	Essencial	RF-002
RF-005	Locar EFMs	Após efetuar o login no sistema, terceiros poderão realizar locação dos equipamentos disponíveis.	Essencial	RF-002, RF-001
RF-006	Cotar EFMs	Lista de produtos de diferentes locadores com melhor cotação	Importante	
RF-007	Emitir Relatórios	Possibilitará aos usuários gerarem relatórios (aluguéis, visualizações de produto, entre outros).	Importante	RF-002, RF-003, RF-005.
RF-008	Consultar EFMs	Capacidade de filtrar os produtos por tipo, preço, promoções, locador e distância.	Importante	RF-003
RF-009	Manter Catálogos	Possibilita os locadores criar seu catálogo	Importante	RF-002, RF-003, RF-004
RF-010	Criar Sacola de Aluguel	Esta função possibilita os locatários criar um carrinho de aluguel	Desejável	RF-002, RF-003
RF-011	Recuperar Senha	Caso o usuário não se lembre da senha de acesso.	Importante	RF-004, RF-013, RF-012
RF-012	Manter locatário	O ator poderá criar, excluir, atualizar e buscar dentro da plataforma.	Essencial	
RF-013	Manter administrador	O ator poderá acompanhar através de gráficos, ver as visitas dos clientes nos seus produtos, ganhos e etc.	Essencial	
RF-014	Manter Grupo	O ator admin poderá criar, excluir, alterar e visualizar grupos dos efm's	Essencial	RF-013
RF-015	Manter Favoritos	O locatário poderá criar uma lista dos produtos desejáveis.	Importante	RF-012
RF-016	Manter Subgrupo	O ator admin poderá criar, excluir, alterar e visualizar os subgrupos que são ligados aos grupos de efm's	Essencial	RF-017, RF-013

Tabela 4 - Requisitos funcionais

2.3.2 Requisitos de Negócio (Domínio)

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE
RN-001	Cotação de EFMs	Após a escolha do EFMs desejável o sistema irá mostrar os locadores disponíveis.	Importante
RN-002	Envio de e-mail	Após atividades como se cadastrar, reservar ou alugar EMFs será disparado um e-mail para o solicitante e prestador.	Essencial

Tabela 5 - Requisitos de negócio

2.3.3 Requisitos não Funcionais

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	CATEGORIA
RNF-001	Segurança	O sistema deverá fornecer segurança em toda a atividade dos atores	Essencial	Segurança de Acesso
RNF-002	Integridade	O sistema deverá fornecer integridade dos dados manipulados pelos atores	Essencial	Confiabilidade
RNF-003	Disponibilidade	O sistema deverá estar sempre disponível	Essencial	Manutenibilidade
RNF-004	Desempenho	O usuário não deverá esperar mais que cinco segundos para entrar no sistema	Importante	Eficiência em relação a recursos
RNF-005	Usabilidade	Os usuários com conhecimento básico não devem ter dificuldades	Importante	Facilidade de operação
RNF-006	Interoperabilidade	Comunicar com o API Viacep	Importante	Interoperabilidade

Tabela 6 - Requisitos não funcionais

2.4 Observações Legais, de Copyright e Outras.

O Alugoo é voltado para a área da construção civil, com isso ele apresentará uma plataforma de financeiro para os locadores, onde o mesmo deve ser protegido por direitos autorais não só o financeiro mais seu código principal, portanto sendo como uma obra literária, de acordo como especificado no art.7 contido na proteção jurídica do software: eficiência e adequação que tem a referência da afirmação a seguir “São obras intelectuais protegidas as criações do espírito, expressas por qualquer meio ou fixadas em qualquer suporte, tangível ou intangível, conhecido ou que se invente no futuro” deste modo o código fonte e os demais que são de informações importantes deverá ficar sobre a proteção do que é atribuída nas obras intelectuais do art.7.

A plataforma é para uso de ambos, assim o Alugoo não ficará responsável por contratempos que pode ocorrer entre os locadores e locatários, com isso parte financeira, qualidade do serviço dos EFMs, tempo de entrega dos EFMs, não nos responsabilizamos por problemas entre as partes, nosso propósito é de fornecer a ferramenta para melhoria de ambas as partes e mantendo a mesma funcionando para realizações das atividades devidas, se você está de acordo com o que está sendo proposto estará apto a usar a plataforma, o locador é responsável por qualidade dos seus EFMs, na entrega caso ocorra atraso o locatário deverá procurar o locador para resolver esse problema, o gerenciamento em si da plataforma é de dever do locador, assim estará comprometido a usar a plataforma, o locatário será responsável somente por fazer o devido pagamento ou locador, além de locar os EFMs que desejar.

2.5 Diagrama de Casos de uso

2.5.1 Diagrama Geral

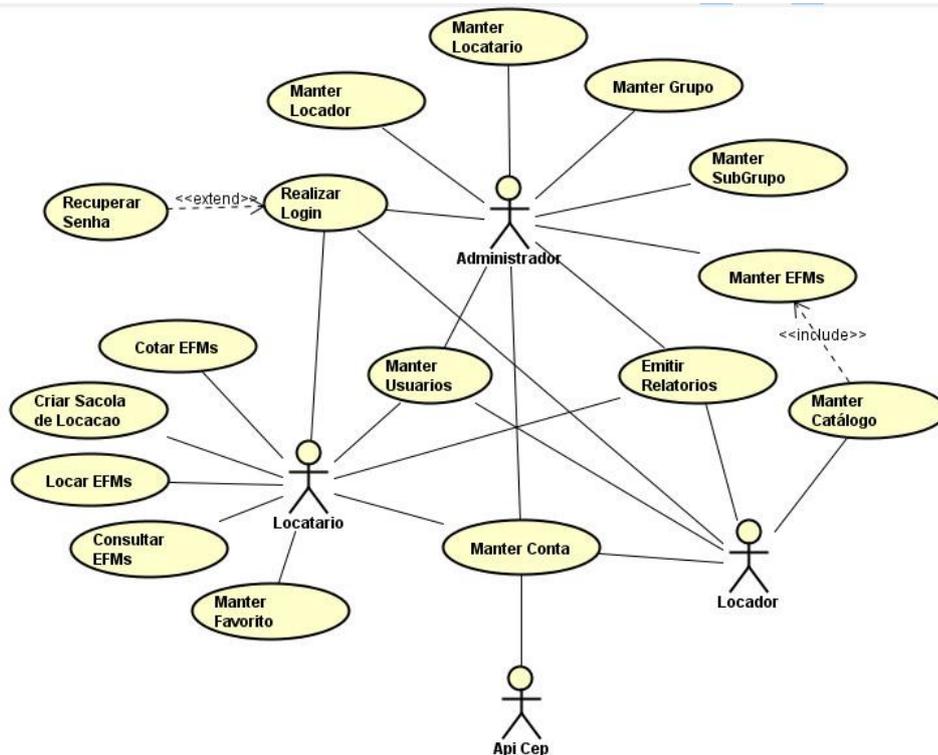


Figura 1 - Diagrama de caso de uso

2.6 Especificação dos Casos de uso

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		Paulo / Rafael
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-001 Manter Usuários		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-001 Manter Usuários		
DESCRIÇÃO DO UC	Armazena o usuário no banco de dados e possibilita a criação, leitura, edição e a exclusão dos dados.		
ATORES ENVOLVIDOS	Administradores, Locador e Locatário		
PRÉ-CONDIÇÃO	Não se aplica		
PÓS-CONDIÇÃO	Gerará a possibilidade de efetuar login no sistema		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de criação de conta 2. Informa o tipo de conta que deseja criar (Locador ou Locatário). 3. Preenchem os dados do tipo de conta. 4. Em seguida o usuário clica no botão de registrar para criar conta 5. O caso de uso finaliza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a inexistência dos dados 2. O sistema verifica a autenticidade dos dados 3. Retorna ao usuário que o cadastro foi realizado com sucesso. 4. Armazena os dados informados 5. O caso de uso finaliza. 	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de criação de conta 2. Informa o tipo de conta que deseja criar (Locador ou Locatário) 3. Preenchem os dados do tipo de conta. 4. Em seguida o usuário clica no botão de registrar para criar conta 5. O caso de uso finaliza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a inexistência dos dados 2. O sistema verifica a autenticidade dos dados informados 3. Retorna ao usuário que o cadastro foi realizado com sucesso 4. Armazena os dados informados 5. O caso de uso finaliza. 	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Os dados são inseridos 2. Os dados são verificados e validados 3. O caso de uso é finalizado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresentará uma mensagem caso o campo esteja em branco. 2. O sistema apresentará uma mensagem caso os dados estejam errados. 3. O sistema apresentará uma mensagem afirmando cadastrado com sucesso 	
PROTÓTIPO			

Tabela 7 - UC-001 Manter Usuários

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		Paulo / Rafael
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-002 Realizar Login		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-002 Realizar Login		
DESCRIÇÃO DO UC	Permite aos usuários cadastrados, o acesso às funcionalidades do sistema após a realização do login.		
ATORES ENVOLVIDOS	Administradores, Locadores e Locatários.		
PRÉ-CONDIÇÃO	Está cadastrado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO	Os atores podem usufruir das funcionalidades do sistema de acordo com o seu nível de acesso		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ator acessa a área de login 2. Informa os dados de login como, E-mail e senha. 3. Clica no botão de entrar, para ter acesso a plataforma 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a existência dos dados 2. Autoriza o login 3. Envia uma mensagem para o usuário, informando que o login efetuado com sucesso! 4. Redireciona o usuário para a página principal 	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ator acessa a área de login 2. Informa os dados de login como, E-mail e senha. 3. Clica no botão de confirmação dos dados informados 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a existência dos dados 2. Autoriza o login 3. Envia uma mensagem para o usuário, informando que o login efetuado com sucesso! 4. Redireciona o usuário para a página principal 	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após a tentativa de login o sistema tratará os dados de entrada. 2. De acordo com os dados inseridos, o ator poderá ser direcionado para o seu painel, tela de cadastro ou recuperação de senha 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresentará uma mensagem de usuário ou senha inválida 2. O sistema apresentará uma mensagem de usuário autenticado com sucesso. 	
PROTÓTIPO			

Tabela 8 - UC-002 Realizar Login

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		Paulo / Rafael
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-003 Manter EFMs		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-003 Manter EFMs		
DESCRIÇÃO DO UC	Armazena os EFMs no Banco de Dados e possibilita a criação, leitura, edição e a exclusão dos dados.		
ATORES ENVOLVIDOS	Administradores e Locadores		
PRÉ-CONDIÇÃO	Está logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO	Cria a capacidade de gerenciar os EFMs postados		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> O locador ou administrador acessa a área de meus produtos Clicar no botão com símbolo de “+” na cor azul. Informa os dados tais como: nome, grupo, subgrupo, descrição e imagem. Confirma o envio dos dados informados 	<ol style="list-style-type: none"> O sistema verifica se os dados foram preenchidos e se foram preenchidos corretamente Armazena os dados informados Retorna ao usuário uma mensagem de produto postado com sucesso O caso de uso finaliza 	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> O locador acessa a área de meus produtos Clicar em postar produto Informa os dados tais como: nome, grupo, subgrupo, descrição e imagem. Confirma o envio dos dados informados 	<ol style="list-style-type: none"> O sistema verifica se os dados foram preenchidos e se foram preenchidos corretamente Armazena os dados informados Retorna ao usuário uma mensagem de produto postado com sucesso O caso de uso finaliza 	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> O usuário deve estar logado. Se não estiver logado o sistema o redireciona para a tela de login. Caso o EFM tenha movimentação não poderá ser excluída. 	<ol style="list-style-type: none"> O sistema apresentará mensagem caso os campos estejam errados ou em branco O sistema apresentará uma mensagem pedindo para realizar o login EFM como movimento não pode ser excluída 	
PROTÓTIPO			

Tabela 9 - UC-003 Manter EFMs

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		Paulo / Rafael
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-004 Manter Locador		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-004 Manter Locador		
DESCRIÇÃO DO UC	Armazena os Locador no Banco de Dados e possibilita a criação, leitura, edição e a exclusão dos dados.		
ATORES ENVOLVIDOS	Administradores e Locador		
PRÉ-CONDIÇÃO	Não se aplica		
PÓS-CONDIÇÃO	Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de criação de conta 2. Informa o tipo de conta que deseja criar (locador) 3. Preenchem os campos como: razão social, nome fantasia, CNPJ, responsável legal, cpf do responsável, telefone, e-mail e senha. 4. Em seguida o locador clica no botão registrar para criar sua conta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a inexistência dos dados 2. O sistema verifica a autenticidade dos dados informados 3. Retorna ao usuário que o cadastro foi realizado com sucesso 4. Armazena os dados informados e emite a seguinte mensagem “Usuário criado com sucesso!!!” 	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de criação de conta 2. Informa o tipo de conta que deseja criar (locador) 3. Preenche os dados como: razão social, nome fantasia, CNPJ, responsável legal, cpf do responsável, telefone, e-mail e senha 4. Em seguida o locador clica no botão registrar para criar sua conta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica a inexistência dos dados 2. O sistema verifica a autenticidade dos dados informados 3. Retorna ao usuário que o cadastro foi realizado com sucesso 4. Armazena os dados informados 	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O adm deve estar logado. 2. Se não estiver logado o sistema o redireciona para a tela de login. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresentará mensagem caso os campos estejam errados ou em branco 2. O sistema apresentará uma seguinte mensagem “Por favor realize o login” 	
PROTÓTIPO			

Tabela 10 - UC-004 Manter Locatários

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR ES
10/04/2018	1.0		PAULO/ RAFAEL
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado	
USE CASE - UC		UC-005 Locar EFMs	
REQUISITO FUNCIONAL		RF-005 Realizar Locação de Equipamentos	
DESCRIÇÃO DO UC		Permite aos locatários realizem a locação dos equipamentos postados pelos locadores	
ATORES ENVOLVIDOS		Locatários	
PRÉ-CONDIÇÃO		Está logado no sistema; ser categorizado como locatário.	
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica	
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	1. O usuário realizar login 2. O usuário acessa as informações de um produto 3. Clica no botão de aluguel 4. Confirma o aluguel	1. Login efetuado com sucesso 2. O sistema cria o pedido de aluguel 3. Envia o pedido de aluguel para o locador da locação 4. Retorna uma mensagem "Aluguel realizado com sucesso!"	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	1. O usuário adiciona o produto na sacola de aluguel 2. Pressiona o botão de aluguel 3. Confirma o aluguel	1. O sistema cria o pedido de aluguel 2. Envia o pedido de aluguel para o locador da locação 3. Retorna uma mensagem "Aluguel realizado com sucesso!"	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	1. O locador deve estar logado 2. Os dados do item serão requeridos	1. O sistema apresentará a seguinte mensagem "Para realizar o aluguel é preciso realizar login." 2. O sistema emite a seguinte mensagem "Os dados informados são inválidos!"	
PROTÓTIPO			

Tabela 11 - UC-005 Locar EFMs

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR ES
10/04/2018	1.0		PAULO/ RAFAEL
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado	
USE CASE - UC		UC-006 Cotar EFMs	
REQUISITO FUNCIONAL		RF-006 Cotar EFMs	
DESCRIÇÃO DO UC		Exibe uma lista com os produtos que possuem mais cotação	
ATORES ENVOLVIDOS		Administradores e Locatários	
PRÉ-CONDIÇÃO		Está logado no sistema	
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica	
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR		AÇÕES DO SISTEMA
	1. O administrador acessa o painel administrativo 2. Direciona-se até a categoria de Locador 3. Seleciona a opção 'Cotar EFMs		1. O sistema processa a requisição de cotação 2. Exibe a lista dos produtos com maior cotação 3. O sistema exibe a mensagem "Locador cotado com sucesso"
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR		AÇÕES DO SISTEMA
	1. O administrador acessa o painel administrativo 2. Se direciona até a categoria de Locador 3. Seleciona a opção 'Cotar EFMs		1. O sistema processa a requisição de cotação 2. Exibe a lista dos produtos com maior cotação 3. O sistema exibe a mensagem "Locador cotado com sucesso"
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR		AÇÕES DO SISTEMA
	1. O cliente ao entrar no site, selecionará o item desejado de acordo com o perímetro desejado.		1. O sistema apresentará o uma mensagem solicitando o perímetro desejado para realizar a cotação
PROTÓTIPO			

Tabela 12 - UC-006 Cotar EFMs

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
10/04/2018	1.0			PAULO/RAFAEL
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-007 Emitir Relatórios		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-007 Emitir Relatórios		
DESCRIÇÃO DO UC		Emite relatórios, tais como, aluguéis, desempenho de aluguéis, avaliações do Locador.		
ATORES ENVOLVIDOS		Administradores, Locador, Locatários.		
PRÉ-CONDIÇÃO		Está logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de relatórios 2. Especifica o tipo de relatório que pretende gerar 3. Confirma o relatório a ser exibido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa o relatório 2. Exibe uma mensagem de relatório concluído 3. O sistema exibe a mensagem "Relatório gerado com sucesso" 	
FLUXO ALTERNATIVO		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de relatórios 2. Especifica o tipo de relatório que pretende gerar 3. Confirma o relatório a ser exibido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa o relatório 2. Exibe uma mensagem de relatório concluído 3. Exibe o relatório 	
FLUXO DE EXCEÇÃO		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
PROTÓTIPO				

Tabela 13 - UC-007 Emitir Relatórios

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
10/04/2018	1.0			PAULO/RAFAEL
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-008 Consultar EFMs		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-008 Consultar EFMs		
DESCRIÇÃO DO UC		Buscar informações de produtos por tipo marca modelo, preço, promoções, localização.		
ATORES ENVOLVIDOS		Administradores, Locador e Locatários.		
PRÉ-CONDIÇÃO		Não se aplica		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de busca 2. Configura o filtro da forma como deseja 3. Confirma a pesquisa 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os produtos de acordo com o filtro 2. Exibe os produtos 3. O caso de uso finaliza 	

Tabela 14 - UC-008 Consultar EFMs

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
10/04/2018	1.0			PAULO/RAFAEL
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-09 Manter Catálogos		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-09 Manter Catálogos		
DESCRIÇÃO DO UC		Possibilita aos Locadores criar, excluir, alterar e buscar um grupo de produtos		
ATORES ENVOLVIDOS		Locador		
PRÉ-CONDIÇÃO		Está logado no sistema; está categorizado como Locador.		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O locador acessa a área de meus produtos 2. Clica em criar catálogo 3. Escolhe os produtos a serem incluídos no catálogo 4. Especifica as informações 5. Confirma a criação do catálogo 6. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os itens a serem inseridos no catálogo 2. Armazena os dados desses produtos 3. Exibe uma mensagem especificando que o catálogo foi criado com sucesso 4. O caso de uso finaliza 	

Tabela 15 - UC-009 Manter Catálogos

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		PAULO/RAFAEL
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-010 Criar Sacola de Aluguel		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-010 Criar Sacola de Aluguel		
DESCRIÇÃO DO UC	Possibilita aos locatários criar um grupo de itens desejáveis para que posteriormente efetue o aluguel		
ATORES ENVOLVIDOS	Locatários		
PRÉ-CONDIÇÃO	Está logado no sistema; ser categorizado como locatários.		
PÓS-CONDIÇÃO	Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O locatário acessa a área de produtos 2. Clica sobre um produto 3. Clicar no botão de aluguel 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os itens a serem inseridos na sacola 2. Armazena os dados no banco de dados 3. Retorna uma mensagem para o usuário informando que o produto foi adicionado na sacola 4. O caso de uso finaliza 	
FLUXO ALTERNATIVO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O locatário acessa a área de produtos 2. Abre às informações do produto 3. Clica sobre o botão de adicionar item na sacola 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os itens a serem inseridos na sacola 2. Armazena os dados no banco de dados 3. Retorna uma mensagem para o usuário informando que o produto foi adicionado na sacola 	

Tabela 16 - UC-010 Criar Sacola de Aluguel

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
10/04/2018	1.0		PAULO/RAFAEL
STATUS	() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC	UC-011 Recuperar Senha		
REQUISITO FUNCIONAL	RF-011 Recuperar Senha		
DESCRIÇÃO DO UC	Permite aos usuários a opção de redefinir sua senha em caso de perda		
ATORES ENVOLVIDOS	Administradores, Locadores, Locatários.		
PRÉ-CONDIÇÃO	Possuir cadastro no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO	Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área de login 2. Seleciona a opção de perdi minha senha 3. Seleciona o tipo de conta que está tentando recuperar (administrador, locador ou locatário) 4. Preencha os campos exigido como, e-mail 5. Confirma o envio dos dados 6. Acessa o e-mail enviado pela aplicação 7. Clica no link de recuperação de senha 8. Digita a nova senha 9. Confirma a alteração da senha 10. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os dados inseridos 2. Gera um link para recuperação de senha 3. Envia um e-mail de recuperação para o usuário constando o link 4. Confirma a autenticidade do link 5. Exibe a tela de alteração de senha 6. Altera os dados da senha do usuário no banco de dados 7. Retorna uma mensagem especificando que a senha foi alterada com sucesso 8. O caso de uso finaliza 	
FLUXO DE EXCEÇÃO	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após clicar em recuperar senha. 2. O usuário informa e-mail, senha. 3. Caso de uso finalizado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após o clique o sistema mudará a interface para recuperar senha. 2. Caso fique algum campo em branco, ou dados incoerentes o sistema validará e apresentará uma mensagem ao usuário. 	
PROTÓTIPO			

Tabela 17 - UC-011 Recuperar Senha

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
11/10/2018	1.0			Douglas
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-012 Manter locatário		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-012 Manter locatário		
DESCRIÇÃO DO UC		O ator poderá criar, excluir, atualizar e buscar dentro da plataforma.		
ATORES ENVOLVIDOS		Locatário		
PRÉ-CONDIÇÃO		Estar logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador loga no sistema 2. Visualizar a exibição da página 3. Gerencia as postagens da página, podendo criar, alterar e remover. 4. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os seus dados do usuário 2. Exibe a página para o usuário 3. Salva os dados alterados 4. O caso de uso finaliza 	
FLUXO ALTERNATIVO		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador acessa o sistema 2. Gerencia a página 3. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os seus dados 2. salva os dados. 3. O caso de uso finaliza 	

Tabela 18 - UC-012 Manter Locatário

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
11/10/2018	1.2			Felipe
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-013 Manter administrador		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-013 Manter administrador		
DESCRIÇÃO DO UC		O ator poderá criar grupos, subgrupos, ver gráficos de visitas e etc na plataforma.		
ATORES ENVOLVIDOS		Administradores		
PRÉ-CONDIÇÃO		Estar logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O Admin loga no sistema 2. Visualizar gráficos de visitas 3. criar grupos e subgrupos 4. Visualizar todos os locadores e locatários cadastrados na plataforma. 5. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os seus dados do usuário 2. O sistema retorna a página principal do administrador 3. Salva os dados informados para grupo e subgrupo 4. O sistema exibe as telas listando as informações separadamente. 5. O caso de uso finaliza 	

Tabela 19 - UC-013 Manter administrador

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
21/08/2018	3.0			Felipe
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-014 Manter Grupo		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-014 Manter Grupo		
DESCRIÇÃO DO UC		O ator poderá criar, excluir, alterar e visualizar grupos, na plataforma.		
ATORES ENVOLVIDOS		Administrador		
PRÉ-CONDIÇÃO		Estar logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrado loga no sistema 2. Clicar no menu painel administrativo. 3. Clicar na opção gerenciar produtos 4. Clicar na opção grupos. 5. Na tela principal de grupo o admin tem os botões para criar, excluir, alterar e visualizar grupo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os seus dados do usuário e permite o acesso. 2. O sistema retorna a tela do painel administrativo. 3. Lista as opções de gerenciar produtos que são: Produtos, grupos e subgrupos 4. O sistema retorna à tela principal de grupos 5. Processar a execução que o admin quer realizar e finalizar 	

Tabela 20 - UC-014 Manter Grupo

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
15/11/2018	4.0			Felipe
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE – UC		UC-015 Manter Favoritos		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-015 Manter Favoritos		
DESCRIÇÃO DO UC		Possibilita aos locatários criar uma lista com os itens desejáveis		
ATORES ENVOLVIDOS		Locatários		
PRÉ-CONDIÇÃO		Está logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O locatário acessa a plataforma 2. O locatário escolhe o produto desejável 3. Marca o ícone favorito que aparecerá 4. Ficará listado nos favoritos 5. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A plataforma processa a informação 2. Exibição da lista de produtos 3. Ícone favorita ao ser acionado, processar o produto para a lista de favoritos 4. Retorna a mensagem o produto foi favoritado. 5. O caso de uso finaliza 	
FLUXO ALTERNATIVO		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O locatário acessa a lista dos favoritos 2. Exibição da lista 3. O caso de uso finaliza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A plataforma processa os seus dados 2. Exibe-os para o locatário 3. O caso de uso finaliza 	

Tabela 21 - UC-015 Manter Favoritos

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO		AUTORES
13/10/2018	3.0			Felipe
STATUS		() Pendente (X) Revisado () Realizado () Excluído/Cancelado		
USE CASE - UC		UC-016 Manter Subgrupo		
REQUISITO FUNCIONAL		RF-016 Manter Subgrupo		
DESCRIÇÃO DO UC		O ator poderá criar, excluir, alterar e visualizar subgrupos, na plataforma.		
ATORES ENVOLVIDOS		administrador		
PRÉ-CONDIÇÃO		Estar logado no sistema		
PÓS-CONDIÇÃO		Não se aplica		
FLUXO PRINCIPAL		AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador loga no sistema 2. Clicar no menu painel administrativo. 3. Clicar na opção gerenciar produtos 4. Clicar na opção subgrupos. 5. Na tela principal de subgrupo o admin tem os botões para criar, excluir, alterar e visualizar subgrupo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema processa os seus dados do usuário e permite o acesso 2. O sistema retorna a tela do painel administrativo. 3. Lista as opções de gerenciar produtos que são: Produtos, grupos e subgrupos 4. O sistema retorna à tela principal de subgrupos 5. Processar a execução que o admin quer realizar e finalizar 	

Tabela 22 - UC-016 Manter subgrupo

3 DOCUMENTO DE ARQUITETURA

HISTÓRICO DE REVISÃO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
29/03/2018	0.01	Representação Arquitetural	Felipe Monteiro
01/04/2018	0.03	Metas e Restrições da Arquitetura	Felipe Monteiro, Rafael Batista, Paulo Vinicius
02/04/2018	0.04	Visão Lógica	Rafael Batista
02/04/2018	0.04	Pacotes Significativos para a Arquitetura	Rafael Batista
09/04/2018	0.05	Visão de Processos	Paulo Vinicius
11/04/2018	0.05	Visão de Implantação	Paulo Vinicius
15/04/2018	0.06	Visão de Implementação	Rafael Batista
18/04/2018	0.07	Visão de Dados	Rafael Batista
20/04/2018	0.08	Tamanho e Desempenho	Rafael Batista / Paulo Vinicius
23/04/2018	0.09	Qualidade	Rafael Batista
04/05/2018	0.10	Revisão e formatação	Paulo Vinicius
16/08/2018	0.11	Atualização das Metas e Restrições da Arquitetura por Completo	Felipe Monteiro
16/08/2018	0.12	Atualização da Visão Lógica	Felipe Monteiro
16/08/2018	0.13	Atualização dos Pacotes Significativos para a Arquitetura	Felipe Monteiro
16/08/2018	0.14	Atualização da Visão de Processos	Felipe Monteiro
16/08/2018	0.15	Atualização da Visão de Implantação	Felipe Monteiro
16/08/2018	0.16	Atualização da Visão de Implementação e Visão de Dados	Felipe Monteiro
16/08/2018	1.0	Atualização do Tamanho e Desempenho	Felipe Monteiro
22/10/2018	1.1	Atualização das Figuras: Visão lógica, Pacotes significativos para a arquitetura e Visão de processos	Emerson Santos
23/10/2018	1.2	Atualização das Figuras: Visão de implementação, Visão de implantação e Visão de dados	Emerson Santos

3.1 Representação Arquitetural

O Model-View-Controller é um padrão de arquitetura que divide a aplicação em controladores que tratam as entradas dos usuários, no modelo que prove as funcionalidades principais e nas visões que apresentam as informações para os usuários em aplicações complexas, que enviam uma série de dados para o usuário, o desenvolvedor frequentemente necessita separar os dados (model) da interface (view).

Utilizando MVC, alterações feitas na interface não afetarão a manipulação dos dados e estes poderão ser reorganizados sem alterar a interface do usuário. O MVC resolve esse problema por meio da separação das tarefas de acesso aos dados e a lógica do negócio da apresentação e da interação com o usuário, essa separação é feita por meio da inserção de um componente entre model e view, denominado como controller.

O objetivo básico do padrão de projeto MVC é separar dados ou lógicos de negócios (model) da interface do usuário (view) e do fluxo da aplicação (controller), assim, uma mesma lógica de negócios pode ser acessada e visualizada por interfaces distintas. Na arquitetura MVC, a lógica de negócios (modelo) não sabe quantas nem quais interfaces com o usuário estão exibindo seu estado

3.2 Metas e Restrições da Arquitetura

3.2.1 Disponibilidade/Desempenho

O sistema deverá estar disponível por 24 horas por dia, nos 7 dias da semana, onde o usuário precisa de internet e um browser (navegador), para ter seu próprio gerenciamento de acesso, tendo o controle do que ele irá alugar no ALUGOO.

A aplicação terá de ser bem atribuída para atender os clientes que tem um tempo mínimo para realizar a(as) locação(ões), tendo um tempo máximo de resposta a cada iteração feita pelo usuário de 5 segundos de resposta.

3.2.2 Segurança

Quando se trata de segurança em um servidor web, é necessário uma série de procedimentos e técnicas para dificultar o acesso não autorizado, e manter a integridade dos dados, que nele está contido, abaixo estarão listadas algumas técnicas, que serão utilizadas para aumentar a segurança da aplicação.

- Criptografia MD5
- Limitar o tempo de vida de uma sessão
- Permissões em pastas no servidor

- Proteção das pastas contra acessos HTTP
- Proteção contra SQL injection
- Proteção contra Php injection

3.2.3 Portabilidade

É recomendável que a plataforma seja executável em todos os dispositivos com acesso à internet, como por exemplo: desktops, notebooks, tablets, smartphones, entre outros. Através desses meios, o usuário precisará de apenas um desses aparelhos com browser para navegar na aplicação.

3.2.4 Metas

O alugoo vem com propósito de poder aproximar locadores e locatário, desta forma tornando possível as construções serem concluídas no prazo estimado, onde diversos itens serão catalogados e disponibilizados em todo o Brasil e ficando disponível na plataforma, com preços distintos e localizado mais perto do engenheiro.

3.2.5 Restrições

- A plataforma será desenvolvida com a tecnologias web.
- No desenvolvimento da aplicação utilizaremos framework responsivo.
- A plataforma contará com as tecnologias: HTML5, CSS3, PHP, JS, MySQL e criptografia MD5.
- Com a plataforma desenvolvida a mesma ficará disponível 24 horas por dia, durante os 7 dias da semana.
- O usuário terá acesso a aplicação com qualquer dispositivo com internet e através de um browser.
- O usuário deverá informar dados pessoais para que possa efetuar ou disponibilizar locação.

3.3 Visão Lógica

Na figura 2, mostra a visão lógica, onde as classes de locatário, locação, locador, estoque, postar, efms e api viacep, que se comunicam entre eles ocorrendo a troca de informações, para que o sistema tenha um melhor desempenho.

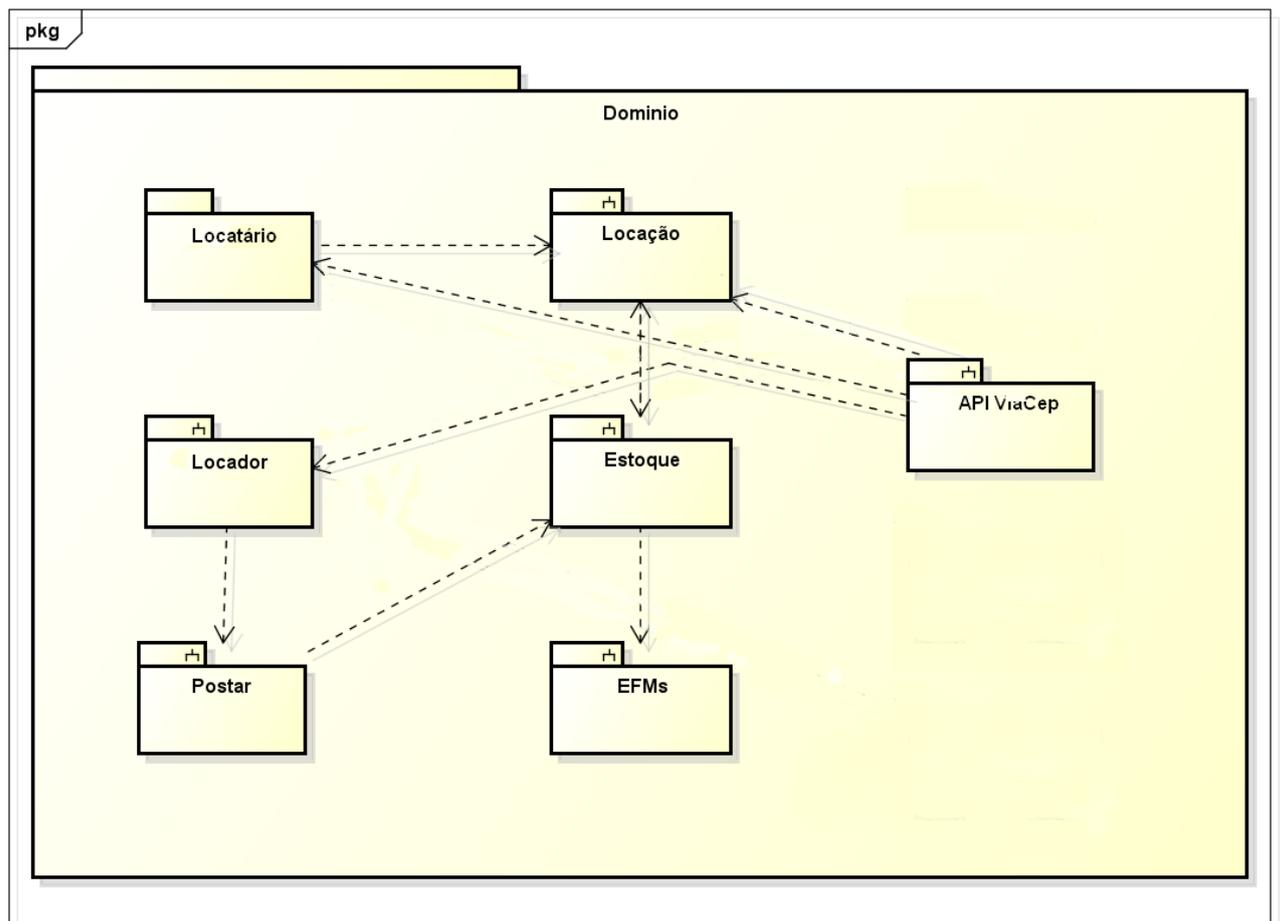


Figura 2 - Visão lógica

3.3.1 Pacotes Significativos Para a Arquitetura

Nesta figura 3, representa os pacotes significativos para a arquitetura, nela mostra o processo de solicitação do usuário para a execução da aplicação no seu dispositivo, que faz a requisição a página html, se comunica com a http, chama a view, dentro da view qualquer requerimento que o usuário faça, irá passar pelo model, que solicita o controller, para que volte pra view, onde aparece a tela no aparelho do usuário.

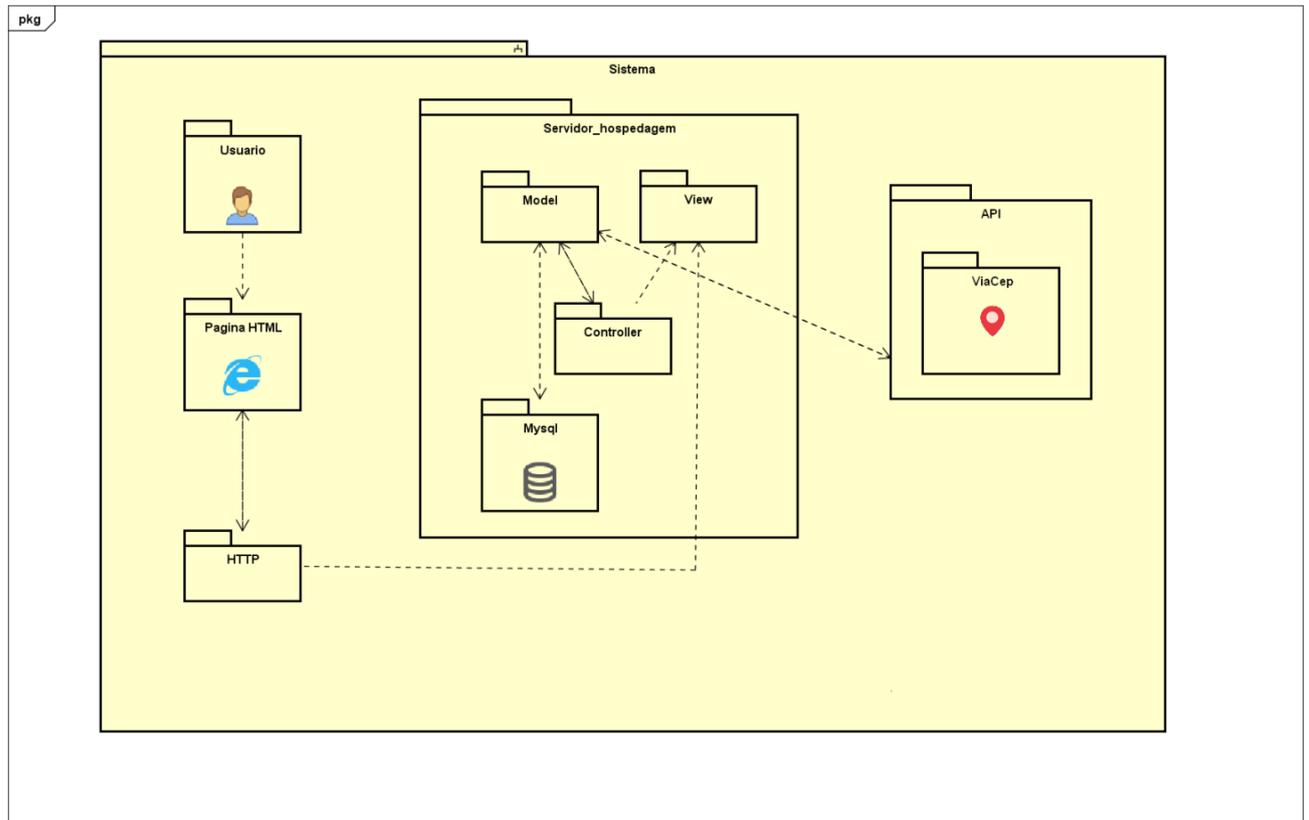


Figura 3 - Pacotes significativos para a arquitetura

3.4 Visão de Processos

Na figura 4, visão de processos apresenta o relacionamento entre os principais pontos que compõem o sistema, assim permitindo compreender a organização dos processos do sistema.

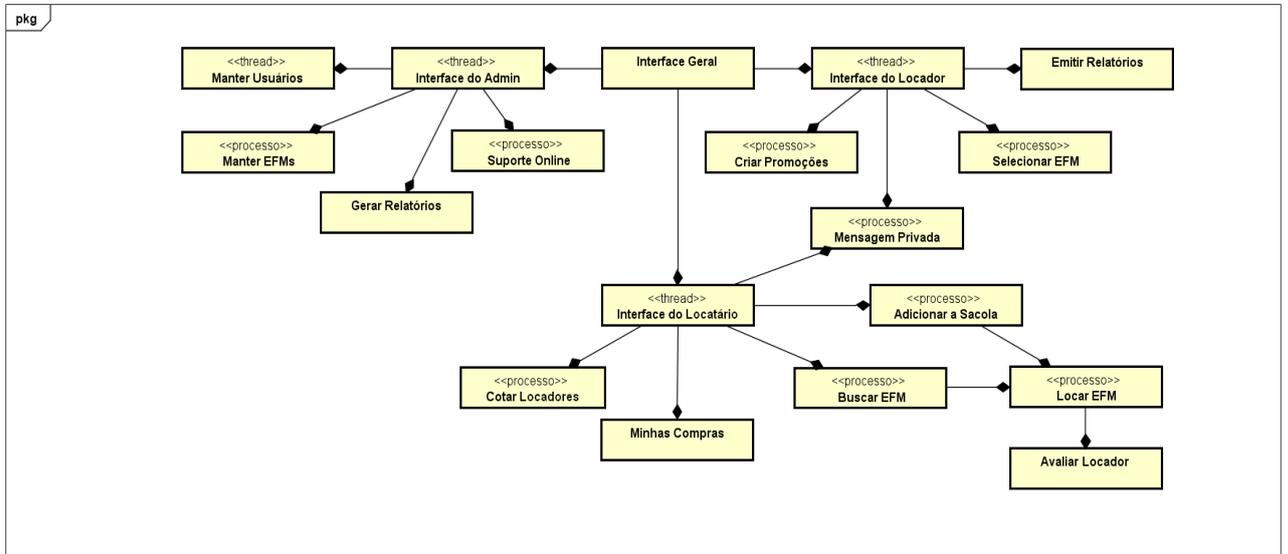


Figura 4 - Visão de processos

3.5 Visão de Implantação

Nesta figura 5 abaixo, ilustra a representação em três camadas, onde nelas estão listadas as ferramentas essenciais para que uma boa comunicação e execução dentro do sistema, para que aconteça o processo com total segurança dentro da plataforma.

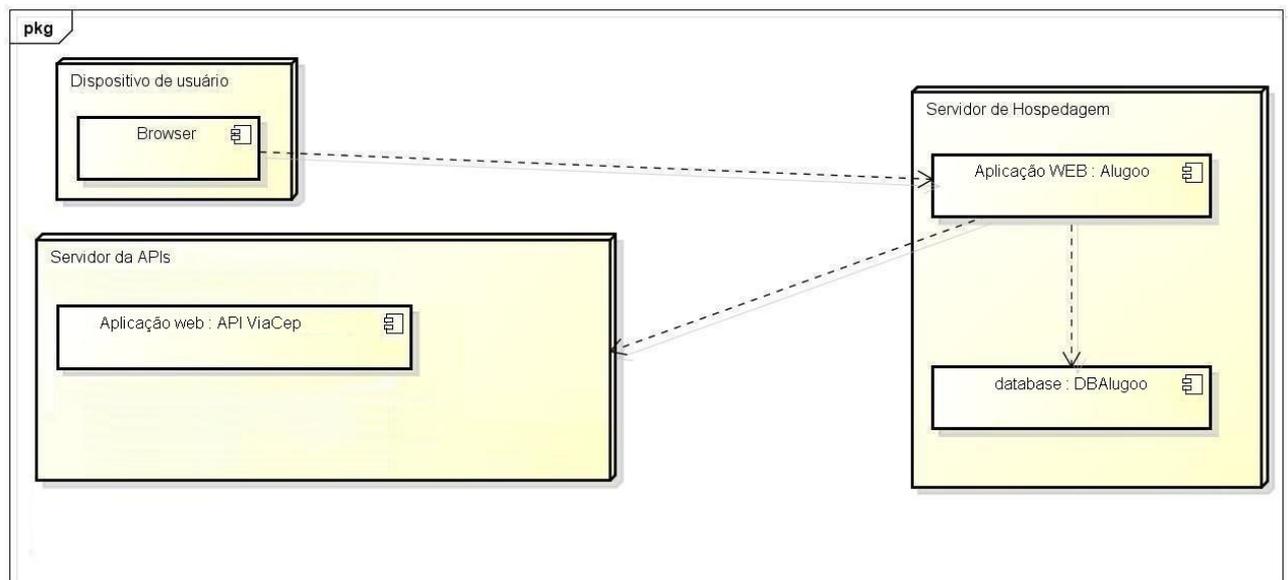
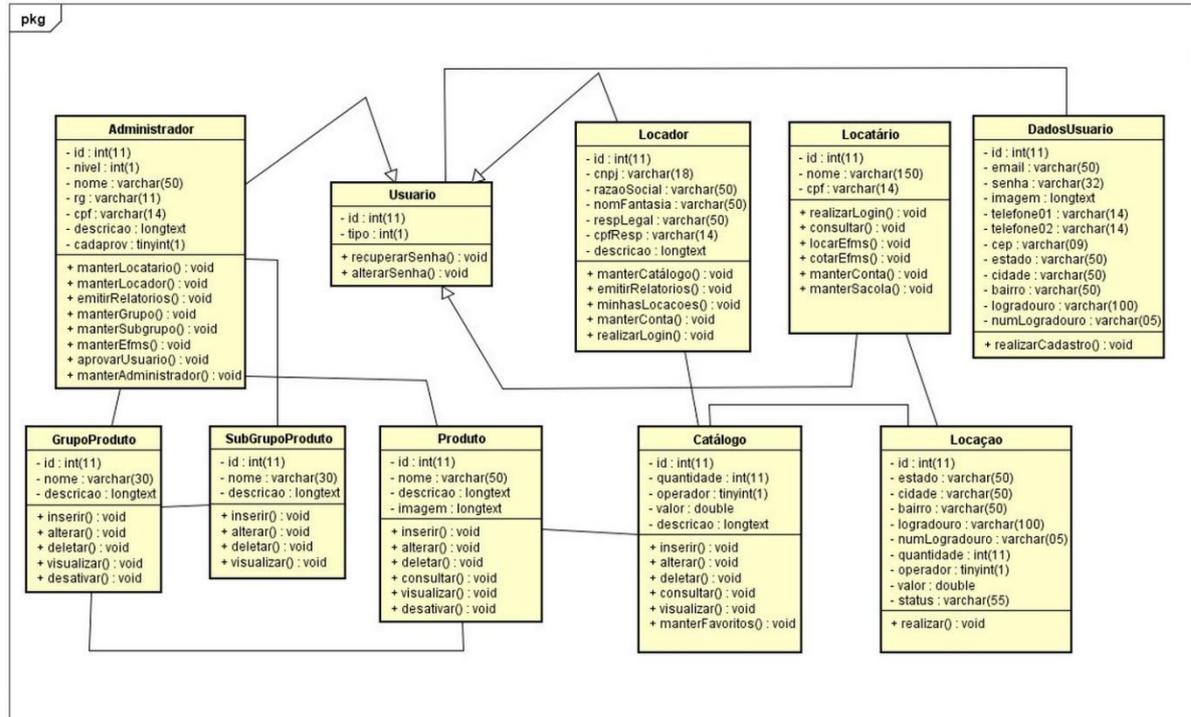


Figura 5 - Visão de implementação

3.6 Visão da Implementação

Na figura 6, mostra a representação das principais classes que compõem o sistema, dentro delas tem as variáveis e métodos que foram definidos para cada uma, e também como mostrar a figura as classes possui ligações umas com as outras para que ocorra a transação de informações entre as mesmas.



powered by Astah

Figura 6 - Visão de implantação

3.8 Tamanho e Desempenho

De acordo com os mais diversos tipos de resoluções de tela, o sistema deverá ser projetado para atender a todas as resoluções possíveis. A arquitetura MVC contempla todas as especificações referenciadas no documento de requisitos, desta forma o sistema segue os seguintes requisitos de segurança, integridade, disponibilidade, desempenho e usabilidade.

- Segurança: o sistema deverá fornecer segurança em todas as atividades dos atores (RNF-001).
- Integridade: o sistema terá de fornecer integridade dos dados manipulados pelos atores (RNF-002).
- Disponibilidade: o sistema precisará está sempre disponível (RNF-003).
- Usabilidade: os usuários com conhecimentos básicos após treinamentos não devem cometer mais do que três erros (RNF-005).
- Desempenho: a cada nova interação do usuário a aplicação deve responder em no máximo 5 segundos (RNF-004).
- Memória Secundaria: o alugoo por ser uma aplicação básica, e a maior parte do seu peso ser dada pelas imagens dos EFMs, estipula-se que uma hospedagem de 100 GB, para que seja suficiente manter a aplicação por um período longo.
- Memória Primaria: o sistema deve consumir no máximo 1 Gb de ram.
- Carga: inicialmente o sistema deve suporta no mínimo 1.000 usuários simultaneamente;

Com esses pontos abordados a cima, espera-se que o sistema tenha uma boa navegabilidade, desempenho e sempre disponível para o acesso dos usuários, assim os mesmos não passando por contratemplos que vez ou outra acontecem.

3.9 Qualidade

Com a utilização da arquitetura MVC para o desenvolvimento do sistema, o mesmo se beneficiará dos atributos que o padrão arquitetural disponibiliza como: segurança, integridade, acessibilidade, confiabilidade, disponibilidade e manutenibilidade, desta forma facilitará a interação tanto do usuário nos módulos da aplicação quanto a dos administradores nas futuras manutenções e implementações de novas funcionalidades.

4 PLANO DE TESTE DE SOFTWARE

HISTÓRICO DE REVISÃO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
25/04/2018	0.01	Lista De Itens-Alvo Dos Testes.	Felipe Monteiro
26/04/2018	0.02	Resumo dos Testes Planejados/Resumo das Inclusões de Teste	Douglas Ferreira
02/05/2018	0.03	Concluídos os Pontos de Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados e Teste de Função	Felipe Monteiro
03/05/2018	0.04	Concluído o Ponto 3.0	Douglas Ferreira
03/05/2018	0.05	Concluídos os Pontos 3.1.3 ao 3.1.6	Felipe Monteiro
04/05/2018	0.06	Concluído os Pontos 3.1.7 ao 3.1.10	Douglas Ferreira
04/05/2018	0.07	Necessidades Ambientais	Emerson Santos
04/05/2018	0.08	Hardware Básico do Sistema	Emerson Santos
04/05/2018	0.09	Elementos de Softwares Básicos do Ambiente de Teste	Emerson Santos
04/05/2018	0.10	Configurações do Ambiente de Testes	Emerson Santos
04/05/2018	0.11	Formatação dos 100% do documento	Felipe Monteiro
18/08/2018	0.12	Atualização da Lista de Itens-Alvo dos Testes.	Felipe Monteiro
18/08/2018	0.13	Atualização dos Testes Planejados	Felipe Monteiro
18/08/2018	0.14	Atualização do Resumo das Inclusões de Teste	Felipe Monteiro
20/08/2018	0.15	Atualização da Abordagem dos Testes Completo	Felipe Monteiro
20/08/2018	0.16	Atualização das Necessidades Ambientais Completo	Felipe Monteiro
30/10/2018	0.17	Removidos as apis do mercado pago, moip e receita federal, e também foram removidos os testes de função, ciclos de negócio, interface de usuário, determinação de perfil de desempenho, volume e configuração. Adicionados no lugar de engenheiros (Locatários) e empresas (Locador)	Felipe Monteiro
06/11/2018	1.0	Removido teste de Segurança e de Controle de Acesso	Felipe Monteiro

4.1 Itens-Alvo dos Testes

O teste é a forma que encontramos para analisar e verificar se o sistema contém erros ou bugs, para que os desenvolvedores possam corrigir o mais rápido possível, desta forma a plataforma vai ganhando corpo e tornando-se cada vez mais pronta para o mercado, mais ainda é preciso averiguar os módulos do sistema, na qual está dividido em 4 colunas sendo elas: Dispositivo, Componentes Desenvolvidos, Componentes De Terceiros e Navegadores, nelas localiza-se os testes a ser feito com o sistema já finalizado, onde os mesmos estão listados logo abaixo (Tabela 23).

DISPOSITIVO	COMPONENTES DESENVOLVIDOS	COMPONENTES DE TERCEIROS	NAVEGADORES
Smartphone Desktop Tablet Notebooks	Módulo de Manter Usuário (Locatário e Locador)	Api Viacep Banco De Dados Mysql Email Com a Finalidade de Recuperar a Senha.	Mozilla Google Chrome Opera Internet Explorer
	Módulo de Realizar Login (Locatário e Locador)		
	Módulo de manter EFM's do Locador		
	Módulo de locar EFM's (Locatário)		
	Módulo de Manter Fornecedores		
	Módulo de Emitir Relatório		
	Módulo de Busca de Produtos (Locatário)		
	Módulo de Recuperação de Senha (Locatário e Locador)		

Tabela 23 - Itens-alvo dos testes do sistema ALUGOO.

4.2 Resumo dos Testes Planejados

Com a análise do sistema realizada, para que o sistema tenha um bom público(clientes), é indispensável executar todos os tipos de testes possíveis, assim a plataforma ganhar robustez e conseqüentemente um melhor desempenho, contudo testes de integridade do DB, disponibilidade do sistema, usabilidade, carga, stress, caixa branca e caixa preta, são muito importantes para verificar o comportamento da aplicação durante esses testes buscando sempre extrair o máximo que o mesmo tem para oferecer a seus usuários.

4.2.1 Resumo das Inclusões dos Testes

Testes inclusos:

- Teste Integridade com o Banco de Dados.
- Teste Acessos simultâneos.
- Teste Disponibilidade.
- Teste Desempenho.
- Teste de Segurança.
- Teste de Usabilidade.
- Teste de Caixa Branca.
- Teste de Caixa Preta.
- Teste de Carga.
- Teste de Stress.

4.3 Abordagem dos Testes

Os testes tem a finalidade de verificar parte do sistema para mostrar se o mesmo está com erros ou bugs, assim para uma aplicação, o teste é essencial para que os desenvolvedores possam corrigir o problema que foi encontrado nos testes, antes de ir para o mercado, contudo precisa-se de uma análise para se precaver de possíveis erros que podem acontecer futuramente no sistema.

Teste de Disponibilidade: Verificar se o sistema estará sempre disponível para acessos dos usuários, testando também o servidor de hospedagem.

Teste de Acessos Simultâneos: Verificaremos com o JMeter, a quantidade de acessos simultâneos que a plataforma suporta, sem que haja perda de desempenho.

Teste de Desempenho: É a análise do sistema em execução, onde podemos verificar o seu comportamento diante de várias visitas simultâneas, com esse resultado apuramos até que ponto a aplicação aguentar os acessos sem comprometer a sua performance.

Teste de Integridade com o Banco de Dados: Analisar os dados que foram gravados no BD, forma que irá assegurar que os dados estejam íntegros e que somente pessoa autorizada possa excluir algum dado.

Teste de Segurança: Analisar a segurança do sistema, as vulnerabilidades que pode ter, os ataques que pode sofrer e como podemos nos precaver destes ataques.

Teste de Usabilidade: Aborda se a usabilidade do sistema está agradável e usual para os usuários, teste será feito com pessoas interessadas no sistema, para que as mesmas em caso de dificuldade, passar por um treinamento.

4.4 Técnicas e Tipos de Teste

4.4.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados

O teste de integridade tem como propósito garantir que as informações estão no banco de dados e segurar sem ter erro que possam interferir no roubo das informações, com isso o sistema ficar mais confiança por parte do usuário.

Objetivo da Técnica:	Garantir que os dados estão sendo gravados corretamente no banco de dados, desse modo confirmando que será possível editar, remover e atualizar os dados contidos no DB.
Técnica:	Executar todos os módulos ligados ao banco de dados, para que seja feita a verificação no ato de salvamento dos dados no banco. As informações terão de ser válidas para que seja guardada no DB; Caso as informações não sejam válidas será informado para o usuário rever os dados informados para o salvamento no DB.
Estratégias:	Teste de Integração para verificação da conexão de uma API com o DB.
Ferramentas Necessárias:	Jmeter e TestLink.
Crítérios de Êxito:	Será feito uma averiguação para saber se: Os dados contidos no DB foram excluídos ou atualizados com êxito; Os dados novos foram salvos no DB com êxito.
Considerações Especiais:	No DB para um melhor funcionamento e usabilidade, será o desenvolvimento do inserir, remover e atualizar no DB para ser feito essas operações manualmente.

Tabela 24 - Teste de Integridade do DB

4.4.2 Teste de Carga

O teste de carga elevar ao máximo o sistema, onde será forçado paralelamente pelos usuários para que seja verificado todas as áreas que estão sendo testadas e o seu desempenho juntamente com seu comportamento se está funcionando perfeitamente mesmo com essa carga ou está com perda de desempenho.

Objetivo da Técnica:	Verificar a execução do sistema com várias funções e grandes cargas para que seja verificado o comportamento da plataforma.
Técnica:	Diversos usuários irão usar todas as funções do sistema em paralelo, com o intuito de sobrecarregar todas as funções do sistema, para que seja feito a verificação até um total x de sobrecarga a plataforma não sofre alteração de desempenho e suas funcionalidades
Estratégias:	Todos os usuários vão fazer o teste na mesma hora mais em paralelo pra fazer a verificação de desempenho e funcionalidade com um número elevado de usuários utilizando ao mesmo tempo.
Ferramentas Necessárias:	JMeter
Critérios de Êxito:	Os usuários ao utilizar o sistema simultaneamente ou paralelamente, a plataforma funciona perfeitamente mesmo com grandes cargas.
Considerações Especiais:	Para que os testes sejam mais precisos, o ideal é que o teste seja executado em máquinas que não contém outros programas instalados, assim o resultado do teste é concreto para que possamos fazer a verificação com o planejado em etapas anteriores.

Tabela 25 - Teste de Sobrecarga do Software

4.4.3 Teste de Stress

O teste de Stress verifica as condições do sistema, onde a aplicação será testada com altas cargas, para que seja feita a análise de possíveis problemas que podem ocorrer durante o teste, começando com cargas baixas e aumentando gradativamente até o máximo possível de carga sem perda de desempenho.

Objetivo da Técnica:	Verificação de altas cargas sobre o sistema, assim poderemos analisar até onde a aplicação suporta, e quais problemas que poderá ocorrer com trabalho além do limite do sistema.
Técnica:	Realizar o teste com vários programas simultaneamente, durante a utilização do sistema Realizar testes de funções simultaneamente
Estratégias:	Executar o sistema com vários programas rodando. Executar a aplicação em diferentes navegadores.
Ferramentas Necessárias:	JMeter
CrITÉrios de Êxito:	Um sistema com um bom desempenho, suportando vários usuários simultaneamente
Considerações Especiais:	Nenhuma.

Tabela 26 - Teste de Stress

4.5 Necessidades Ambientais

4.5 1 Hardware Básico do Sistema

A tabela abaixo, apresentam os recursos do sistema necessários para o esforço de teste descrito neste plano de teste.

RECURSOS DO SISTEMA		
DISPOSITIVO	QUANTIDADE	NOME E TIPO
Servidor de Banco de Dados	01	MySQL
—Rede ou Sub-rede	01	DHCP
—Nome do Servidor	01	Alugoo
Nome do Banco de Dados	01	DbAlugoo
PCs de Teste Cliente Inclua requisitos de configuração especiais	02	Notebook ou Desktop
Repositório de Teste	01	DHCP
—Rede ou Sub-rede	01	Alugoo
—Nome do Servidor		
PCs de Desenvolvimento de Teste	02	Notebook

Tabela 27 - Recursos do Sistema ALUGOO

4.5.2 Elementos de Softwares Básicos de Ambiente de Teste

São necessários os seguintes elementos de softwares básicos no ambiente de teste deste plano de teste.

ELEMENTO DE SOFTWARE	VERSÃO	TIPO E OUTRAS OBSERVAÇÕES
Windows 10 Pro	1709	Sistema Operacional
Chrome	68.0.3440.106	Browser
Internet Explorer	11	Browser
Mozilla	61.0.2	Browser
Opera	54.0.2952.71. 10.08.18	Browser
Gmail	8.4.8	Servidor de Webmail
Network Associates McAfee Virus Checker	2821	Software de Detecção e Recuperação de Vírus

Tabela 28 - Elementos de Software do ALUGOO

4.5.3 CONFIGURAÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE

Devem ser fornecidas e suportadas as seguintes configurações de ambiente de teste para a execução do sistema.

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO	IMPLEMENTADA NA CONFIG. FÍSICA
Configuração do usuário comum	Terminal de uso com o navegador Google Chrome, Mozilla, Opera ou Internet Explorer	Notebook, Desktop, Tablete ou Smafone.
Mínima configuração suportada	Configuração mínima para garantir um bom funcionamento	HD 8GB e 2GB de RAM, com alguns destes browsers: Google Chrome, Mozilla, Opera ou Internet Explorer.
Motivada por funções visuais e motoras	N/A	N/A
Sistema Operacional	Windows ou Linux	HD 320GB e 2Gb de RAM, com alguns destes browsers: Google Chrome, Mozilla, Opera ou Internet Explorer.
Instalação de Rede (não cliente)	N/A	N/A

Tabela 29 - Configurações de Ambiente do Sistema ALUGOO

5 RELATÓRIO DE TESTE

5.1 Suíte de Teste: ST - 010 Teste Carga

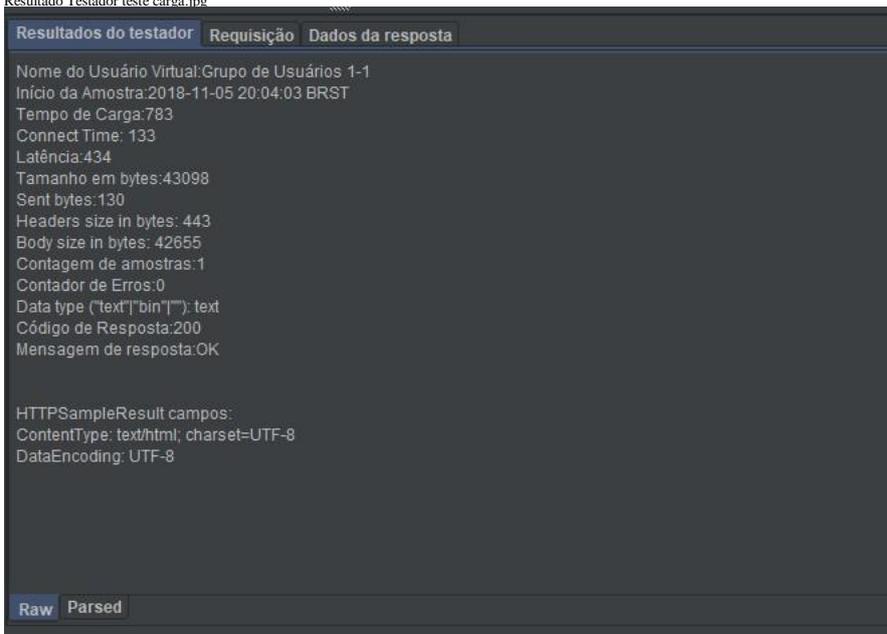
O teste de carga irá elevar ao máximo o sistema

Caso de Teste Web-Alugoo-102: Teste Carga

<u>Autor:</u>	admin		
<u>Objetivo do Teste:</u>	O teste de carga elevar ao máximo o sistema		
<u>Pré-condições:</u>	não se aplica		
<u>#:</u>	<u>Ações do Passo:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Execution notes:</u>
1	Teste de carga Jmeter	Resultado do Testador	

Execution Attachments

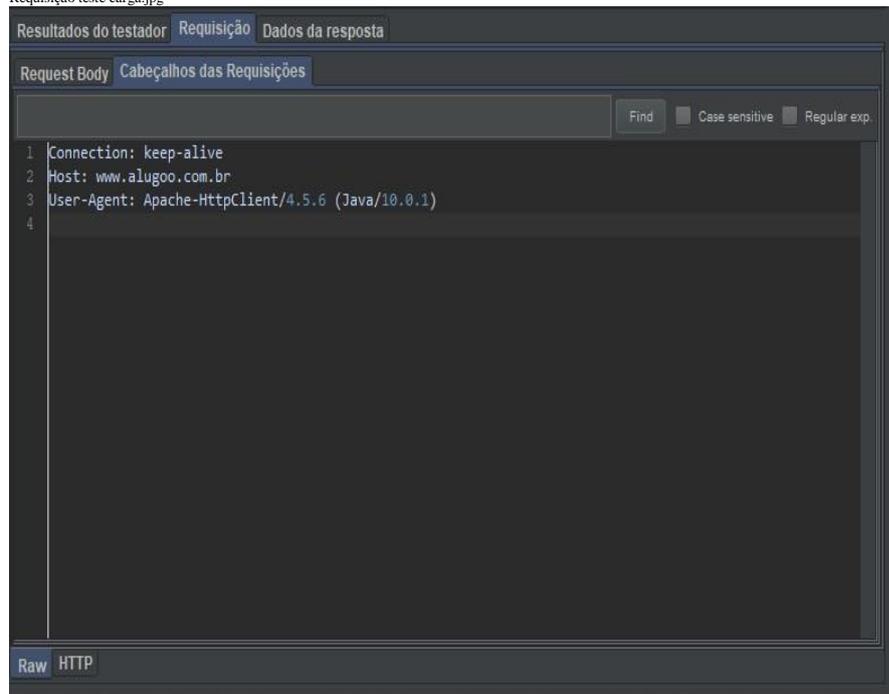
- Resultado Testador teste carga.jpg



2	Teste de carga Jmeter	Requisição	
---	-----------------------	------------	--

Execution Attachments

Requisição teste carga.jpg



3

Teste de carga Jmeter

Dados de Resposta



Execution Attachments

Dados de resposta teste de carga.jpg

Tabela 30 - Caso de Teste Web-Alugoo-102: Teste Carga

The screenshot shows a test runner interface with two main panels. The left panel, titled 'Exibir Texto', contains a list of 20 'Requisição HTTP' items, each with a green checkmark icon. Below the list is a checkbox labeled 'Scroll automatically?' which is checked. The right panel, titled 'Resultados do testador', has tabs for 'Requisição' and 'Dados da resposta'. The 'Dados da resposta' tab is active, showing the response body and headers. The response body is empty, and the headers are as follows:

```

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: nginx/1.12.2
3 Date: Mon, 05 Nov 2018 22:04:01 GMT
4 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
5 Transfer-Encoding: chunked
6 Connection: keep-alive
7 Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
8 Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
9 Pragma: no-cache
10 Set-Cookie: ci_session=9937aff6de8fc0be8d29ad522ca307650a2af7a; Max-Age=7200; path=/; HttpOnly
11

```

Tipo de Execução:	Manual
Estimated exec. duration (min):	5.00
Prioridade:	Médio
Requisitos	TC - 01: Requisições de Usuários
Palavras-chave:	Nenhum
Execution Details	
Baseline	Alugoo
Testador	admin
Execution Result:	Passou
Execution Mode:	Manual
Execution duration (min):	5.00

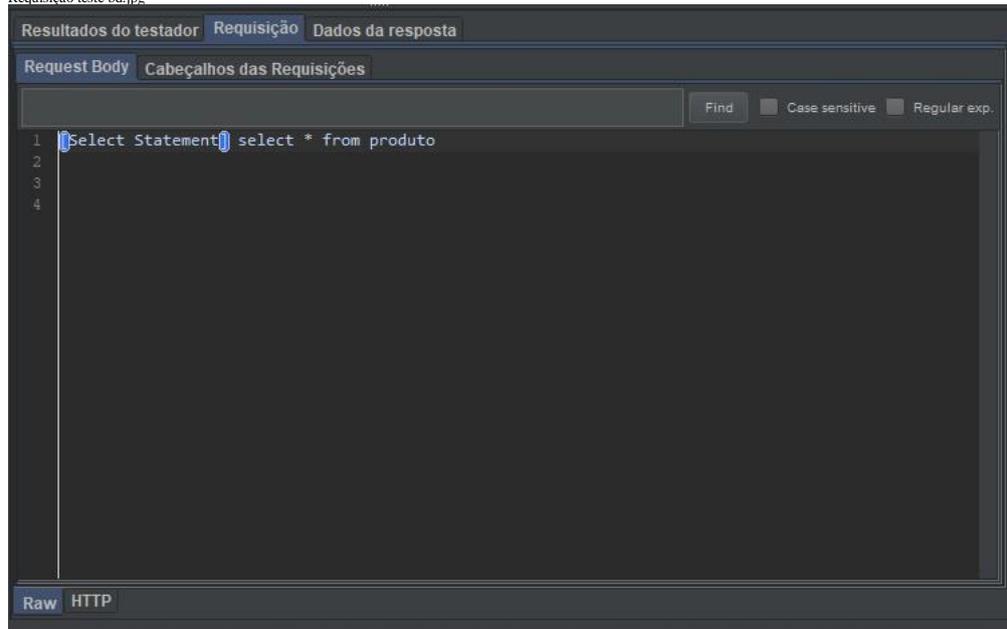
5.2 Suíte de Teste: ST - 011 Teste Integridade com o Banco de Dados

Proposito de garantir que as informações estão no Banco de Dados

Caso de Teste Web-Alugoo-103: Teste de Integridade do Banco de Dados				
<u>Autor:</u>	admin			
<u>Objetivo do Teste:</u>				
Verificara se as informações estão no Banco de Dados				
<u>Pré-condições:</u>				
não se aplica				
<u>#:</u>	<u>Ações do Passo:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Execution notes:</u>	<u>Execution Status:</u>
1	Teste Integridade com o Banco de Dados Jmeter	Resultado do Testador		Passou
<u>Execution Attachments</u>				
<ul style="list-style-type: none"> Resultado Testador teste bd.jpg  				
2	Teste Integridade com o Banco de Dados Jmeter	Requisição		Passou

Execution Attachments

- Requisicao teste bd.jpg



3	Teste Integridade com o Banco de Dados Jmeter	Dados de Resposta		Passou
---	---	-------------------	---	--------

Execution Attachments

Dados de resposta teste de bd.jpg

Tabela 31 - Caso de Teste Web-Alugoo-103: Teste de Integridade do Banco de Dados

Exibir Texto

Requisição JDBC

Resultados do testador Requisição Dados da resposta

Response Body Cabeçalhos da Resposta:

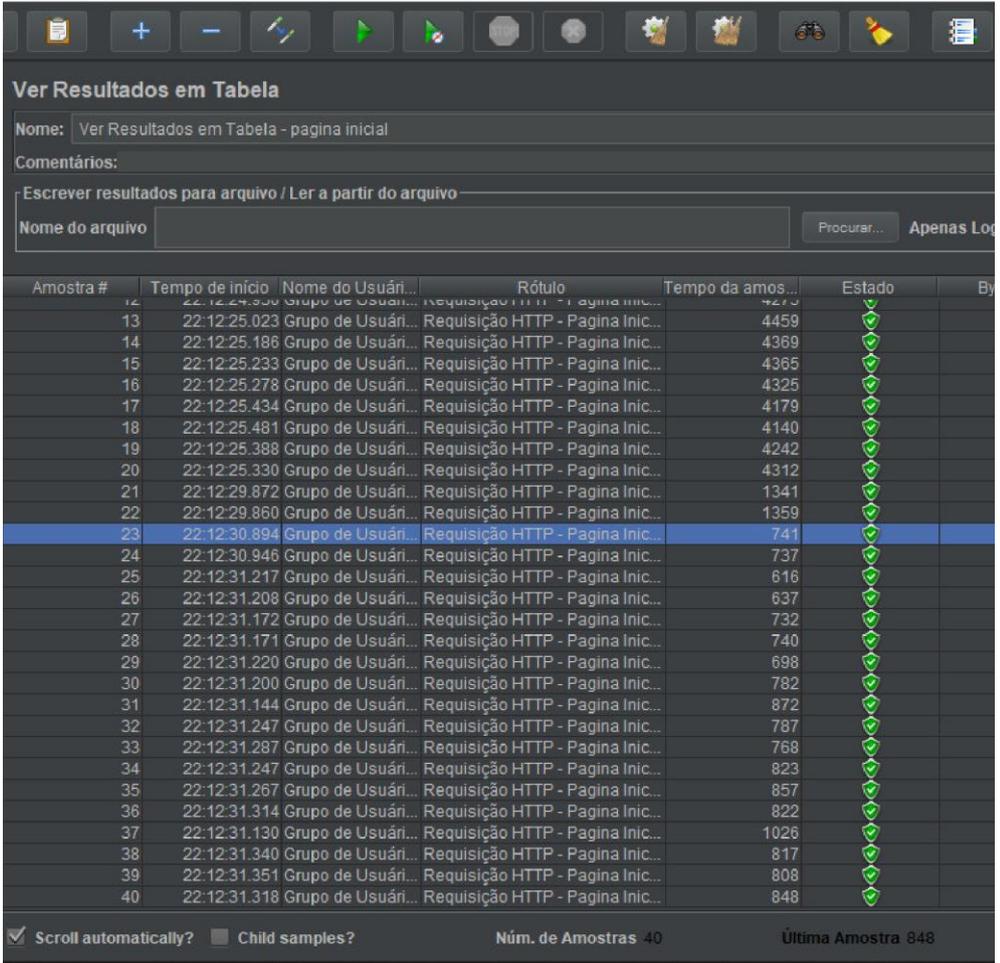
Find Case sensitive Regular exp

produto_id	produto_fk_grupo	produto_fk_grupo	produto_fk_subgrupo	produto_nome
1	1	1	Retroescavadeira	Trator com uma pá montada na frente e um
2	2	2	Furadeira	Furadeira
3	3	3	Diagonal	As diagonais são ideais para o travamento dos mont
4	3	4	Escada para andaime 2 m	A escada de andaime de 2 m prop
5	3	4	Escada para andaime 1 m	A escada de andaime de 1 m prop
6	3	4	Guarda-corpo para andaime 1,5 m	Este guarda-corpo para an
7	3	4	Guarda-corpo para andaime 1 m	Este guarda-corpo para and
8	3	4	Panel metálico andaime 1,5 m	Estes painéis metálicos para
9	3	4	Panel metálico andaime 1 m	Estes painéis metálicos para an

Scroll automatically?

Tipo de Execução:	Manual
Estimated exec. duration (min):	5.00
Prioridade:	Médio
Requisitos	TIBD - 01: Integridade do Banco de Dados
Palavras-chave:	Nenhum
Execution Details	
Baseline	Alugoo
Testador	admin
Execution Result:	Passou
Execution Mode:	Manual
Execution duration (min):	5.00

5.3 Suíte de Teste: ST - 012 Teste de Stress
 Verifica as condições do Sistema

Caso de Teste Web-Alugoo-104: Teste de Stress																																																																																																																																																																																							
<u>Autor:</u>		admin																																																																																																																																																																																					
<u>Objetivo do Teste::</u>																																																																																																																																																																																							
Verificara as condições do sistema com altas cargas																																																																																																																																																																																							
<u>Pré-condições:</u>																																																																																																																																																																																							
não se aplica																																																																																																																																																																																							
<u>#:</u>	<u>Ações do Passo:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Execut</u>																																																																																																																																																																																				
1	Teste de Stress Jmeter - Alugoo Pagina Inicial	Resultado do Testador																																																																																																																																																																																					
Execution Attachments Pagina Inicial.jpg	 <p>The screenshot shows the 'Ver Resultados em Tabela' window in JMeter. It displays a table of test results for 40 samples. Each sample has a 'Tempo de início', 'Nome do Usuário', 'Rótulo', 'Tempo da amostra', and 'Estado'. All 40 samples have a status of 'OK' (indicated by a green checkmark). The 'Rótulo' for all samples is 'Requisição HTTP - Pagina Inicial...'. The 'Tempo da amostra' values range from 741 to 848. At the bottom of the window, there are checkboxes for 'Scroll automatically?' (checked) and 'Child samples?' (unchecked), and a summary showing 'Núm. de Amostras 40' and 'Última Amostra 848'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Amostra #</th> <th>Tempo de início</th> <th>Nome do Usuário</th> <th>Rótulo</th> <th>Tempo da amostra</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12</td><td>22:12:24.550</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>727</td><td>OK</td></tr> <tr><td>13</td><td>22:12:25.023</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4459</td><td>OK</td></tr> <tr><td>14</td><td>22:12:25.186</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4369</td><td>OK</td></tr> <tr><td>15</td><td>22:12:25.233</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4365</td><td>OK</td></tr> <tr><td>16</td><td>22:12:25.278</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4325</td><td>OK</td></tr> <tr><td>17</td><td>22:12:25.434</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4179</td><td>OK</td></tr> <tr><td>18</td><td>22:12:25.481</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4140</td><td>OK</td></tr> <tr><td>19</td><td>22:12:25.388</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4242</td><td>OK</td></tr> <tr><td>20</td><td>22:12:25.330</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>4312</td><td>OK</td></tr> <tr><td>21</td><td>22:12:29.872</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>1341</td><td>OK</td></tr> <tr><td>22</td><td>22:12:29.860</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>1359</td><td>OK</td></tr> <tr><td>23</td><td>22:12:30.894</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>741</td><td>OK</td></tr> <tr><td>24</td><td>22:12:30.946</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>737</td><td>OK</td></tr> <tr><td>25</td><td>22:12:31.217</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>616</td><td>OK</td></tr> <tr><td>26</td><td>22:12:31.208</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>637</td><td>OK</td></tr> <tr><td>27</td><td>22:12:31.172</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>732</td><td>OK</td></tr> <tr><td>28</td><td>22:12:31.171</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>740</td><td>OK</td></tr> <tr><td>29</td><td>22:12:31.220</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>698</td><td>OK</td></tr> <tr><td>30</td><td>22:12:31.200</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>782</td><td>OK</td></tr> <tr><td>31</td><td>22:12:31.144</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>872</td><td>OK</td></tr> <tr><td>32</td><td>22:12:31.247</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>787</td><td>OK</td></tr> <tr><td>33</td><td>22:12:31.287</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>768</td><td>OK</td></tr> <tr><td>34</td><td>22:12:31.247</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>823</td><td>OK</td></tr> <tr><td>35</td><td>22:12:31.267</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>857</td><td>OK</td></tr> <tr><td>36</td><td>22:12:31.314</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>822</td><td>OK</td></tr> <tr><td>37</td><td>22:12:31.130</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>1026</td><td>OK</td></tr> <tr><td>38</td><td>22:12:31.340</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>817</td><td>OK</td></tr> <tr><td>39</td><td>22:12:31.351</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>808</td><td>OK</td></tr> <tr><td>40</td><td>22:12:31.318</td><td>Grupo de Usuário...</td><td>Requisição HTTP - Pagina Inicial...</td><td>848</td><td>OK</td></tr> </tbody> </table>			Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário	Rótulo	Tempo da amostra	Estado	12	22:12:24.550	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	727	OK	13	22:12:25.023	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4459	OK	14	22:12:25.186	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4369	OK	15	22:12:25.233	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4365	OK	16	22:12:25.278	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4325	OK	17	22:12:25.434	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4179	OK	18	22:12:25.481	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4140	OK	19	22:12:25.388	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4242	OK	20	22:12:25.330	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4312	OK	21	22:12:29.872	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1341	OK	22	22:12:29.860	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1359	OK	23	22:12:30.894	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	741	OK	24	22:12:30.946	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	737	OK	25	22:12:31.217	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	616	OK	26	22:12:31.208	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	637	OK	27	22:12:31.172	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	732	OK	28	22:12:31.171	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	740	OK	29	22:12:31.220	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	698	OK	30	22:12:31.200	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	782	OK	31	22:12:31.144	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	872	OK	32	22:12:31.247	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	787	OK	33	22:12:31.287	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	768	OK	34	22:12:31.247	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	823	OK	35	22:12:31.267	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	857	OK	36	22:12:31.314	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	822	OK	37	22:12:31.130	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1026	OK	38	22:12:31.340	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	817	OK	39	22:12:31.351	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	808	OK	40	22:12:31.318	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	848	OK
Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário	Rótulo	Tempo da amostra	Estado																																																																																																																																																																																		
12	22:12:24.550	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	727	OK																																																																																																																																																																																		
13	22:12:25.023	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4459	OK																																																																																																																																																																																		
14	22:12:25.186	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4369	OK																																																																																																																																																																																		
15	22:12:25.233	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4365	OK																																																																																																																																																																																		
16	22:12:25.278	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4325	OK																																																																																																																																																																																		
17	22:12:25.434	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4179	OK																																																																																																																																																																																		
18	22:12:25.481	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4140	OK																																																																																																																																																																																		
19	22:12:25.388	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4242	OK																																																																																																																																																																																		
20	22:12:25.330	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	4312	OK																																																																																																																																																																																		
21	22:12:29.872	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1341	OK																																																																																																																																																																																		
22	22:12:29.860	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1359	OK																																																																																																																																																																																		
23	22:12:30.894	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	741	OK																																																																																																																																																																																		
24	22:12:30.946	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	737	OK																																																																																																																																																																																		
25	22:12:31.217	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	616	OK																																																																																																																																																																																		
26	22:12:31.208	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	637	OK																																																																																																																																																																																		
27	22:12:31.172	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	732	OK																																																																																																																																																																																		
28	22:12:31.171	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	740	OK																																																																																																																																																																																		
29	22:12:31.220	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	698	OK																																																																																																																																																																																		
30	22:12:31.200	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	782	OK																																																																																																																																																																																		
31	22:12:31.144	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	872	OK																																																																																																																																																																																		
32	22:12:31.247	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	787	OK																																																																																																																																																																																		
33	22:12:31.287	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	768	OK																																																																																																																																																																																		
34	22:12:31.247	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	823	OK																																																																																																																																																																																		
35	22:12:31.267	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	857	OK																																																																																																																																																																																		
36	22:12:31.314	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	822	OK																																																																																																																																																																																		
37	22:12:31.130	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	1026	OK																																																																																																																																																																																		
38	22:12:31.340	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	817	OK																																																																																																																																																																																		
39	22:12:31.351	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	808	OK																																																																																																																																																																																		
40	22:12:31.318	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP - Pagina Inicial...	848	OK																																																																																																																																																																																		
2	Teste de Stress Jmeter - Alugoo Loja	Resultado do Testador																																																																																																																																																																																					

Execution
Attachments

· loja.j
pg

Tabela 32 - Caso de Teste Web-Alugoo-104: Teste de Stress

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela - loja

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Log

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amo...	Estado
12	22:12:29.000	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1000	✓
13	22:12:27.864	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	3383	✓
14	22:12:29.642	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1605	✓
15	22:12:29.599	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1667	✓
16	22:12:29.614	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1672	✓
17	22:12:29.622	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1691	✓
18	22:12:29.112	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	2205	✓
19	22:12:29.604	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1733	✓
20	22:12:29.631	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1716	✓
21	22:12:31.219	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1078	✓
22	22:12:31.213	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1144	✓
23	22:12:31.636	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	839	✓
24	22:12:31.684	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	861	✓
25	22:12:31.846	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	914	✓
26	22:12:31.834	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	938	✓
27	22:12:31.919	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	876	✓
28	22:12:31.904	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	920	✓
29	22:12:31.983	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	857	✓
30	22:12:32.056	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	851	✓
31	22:12:32.017	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	964	✓
32	22:12:32.034	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	984	✓
33	22:12:31.912	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1137	✓
34	22:12:32.070	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1185	✓
35	22:12:32.157	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1113	✓
36	22:12:32.167	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1121	✓
37	22:12:32.125	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1193	✓
38	22:12:32.138	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1185	✓
39	22:12:32.158	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1194	✓
40	22:12:32.160	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1237	✓

Scroll automatically? Child samples? Núm. de Amostras: 40 Última Amostra: 1237

3	Teste de Stress Jmeter - Geral	Resultado Testador
---	--------------------------------	--------------------

Execution Attachments
• geral.png

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amo...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect T.
1	22:12:24.521	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	1092	✓	21938	125	556	164
2	22:12:24.569	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	1184	✓	21938	125	706	157
3	22:12:24.727	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2475	✓	21938	125	1276	159
4	22:12:24.633	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2675	✓	21938	125	1669	169
5	22:12:24.774	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2593	✓	21938	125	1807	157
6	22:12:24.680	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2789	✓	21938	125	1991	159
7	22:12:24.836	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2782	✓	21938	125	1997	650
8	22:12:24.977	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	2885	✓	25246	125	1901	509
9	22:12:24.883	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4037	✓	21938	125	2088	734
10	22:12:25.140	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	3929	✓	21938	125	1852	473
11	22:12:25.078	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4032	✓	21920	125	1951	534
12	22:12:24.930	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4275	✓	21938	125	2131	684
13	22:12:25.023	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4459	✓	21938	125	2115	590
14	22:12:25.186	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4369	✓	21938	125	1979	463
15	22:12:25.233	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4365	✓	21938	125	1958	520
16	22:12:25.278	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4325	✓	21938	125	1984	883
17	22:12:25.434	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4179	✓	21938	125	2558	1307
18	22:12:25.481	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4140	✓	21938	125	2816	1255
19	22:12:25.388	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4242	✓	21938	125	3266	1347
20	22:12:25.330	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Inicial	4312	✓	21938	125	3491	1405
21	22:12:25.754	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	4104	✓	43098	126	3819	1211
22	22:12:25.614	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	4256	✓	43098	126	3965	1284
23	22:12:27.471	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	3421	✓	43098	126	2502	2134
24	22:12:27.204	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	3740	✓	43098	126	2764	2394
25	22:12:27.210	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	3918	✓	46406	126	2804	2397
26	22:12:28.922	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	2220	✓	43098	126	1147	722
27	22:12:29.071	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	2098	✓	43098	126	1013	574
28	22:12:29.484	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	1687	✓	43098	126	816	180
29	22:12:27.620	Grupo de Usuári...	Requisição HTTP - Pagina Loja	2579	✓	43098	126	2408	1094

Scroll automatically? Child samples? Núm. de Amostras: 80 Última Amostra: 1237 Média: 3982 Desvio: 1311

Tipo de Execução:	Manual
Estimated exec. duration (min):	5.00
Prioridade:	Médio
Requisitos	TE - 01:Teste de Stress
Palavras-chave:	Nenhum
Execution Details	
Baseline	Alugoo
Testador	admin
Execution Result:	Passou
Execution Mode:	Manual
Execution duration (min):	5.00

Execution time metrics

Estimativa de tempo(hours):6.38

Tempo usado para execução de 104 Casos de Teste (horas):5.92