

**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – IFSP
CAMPUS SÃO PAULO**

**ANDRÉ MONTEIRO GOMES
BIANCA KAORI HNG
NATAN DA FONSECA LISBOA
PATRICIA SANTOS PASCHOAL**

SISTEMA CONTROLE DE ACESSO: EVIDÊNCIAS DE TESTE

**SÃO PAULO
2021**

**ANDRÉ MONTEIRO GOMES
BIANCA KAORI HNG
NATAN DA FONSECA LISBOA
PATRICIA SANTOS PASCHOAL**

SISTEMA CONTROLE DE ACESSO: EVIDÊNCIAS DE TESTE

Trabalho apresentado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) – Campus São Paulo – como parte dos requisitos para aprovação na disciplina Engenharia de Software IV (ES4A4), do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Professor Responsável: Ugo Pereira

SÃO PAULO

2021

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	3
2.	HISTÓRIAS DE USUÁRIO EM TESTE	3
3.	TESTES DE UNIDADE	3
4.	TESTES DE ACEITAÇÃO.....	4
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	8

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como intuito apresentar os resultados obtidos com os testes especificados previamente no plano de testes para as funcionalidades do sistema, as quais incluem cadastro de apartamentos, moradores, porteiros e administradores. Através desses resultados será possível analisar a eficiência do sistema em cumprir os requisitos que ele se propõe a atender.

A fim de verificar o estado da aplicação, foram realizados alguns testes unitários nos módulos de login, cadastro e consulta do sistema, utilizando o framework JUnit na versão 5.

Além disso, foram desenvolvidos testes de aceitação a fim de verificar se os módulos da aplicação atendem às histórias de usuário propostas.

2. HISTÓRIAS DE USUÁRIO EM TESTE

Para modelagem dos testes, as seguintes histórias de usuário foram consideradas:

- Eu, como administrador do condomínio, gostaria de poder realizar o cadastramento de qualquer tipo de usuário no sistema.
- Eu, como administrador do condomínio, gostaria de cadastrar um novo apartamento.
- Eu, como administrador, gostaria de adicionar um apartamento que já possui morador(es).
- Eu, como porteiro, gostaria de poder consultar todos os moradores cadastrados no sistema, para permitir ou não a entrada deles no condomínio.

3. TESTES DE UNIDADE

Os casos de testes foram implementados através da ferramenta JUnit 5 nos testes unitários.

Para o primeiro teste, foram implementados os casos de testes “Adicionar usuários”, “Cadastrar e-mail quando é primeiro acesso” e “Fazer login”.

Para o segundo teste, foram implementados os casos de testes “Adicionar usuários”, “Cadastrar e-mail quando é primeiro acesso” e “E-mail ou senha incorretos”.

Para o terceiro teste, foram implementados os casos de testes “Adicionar apartamentos” e “Consultar apartamentos”.

Tais testes produziram o seguinte relatório na última versão:

Test Summary

3 tests	0 failures	0 Ignored	1.088s duration	100% successful												
Packages Classes																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Package</th><th>Tests</th><th>Failures</th><th>Ignored</th><th>Duration</th><th>Success rate</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>com.condominio.acesso</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1.088s</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table>					Package	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate	com.condominio.acesso	3	0	0	1.088s	100%
Package	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate											
com.condominio.acesso	3	0	0	1.088s	100%											

Generated by Gherkin 6.0.2 at 20 de mar de 2021 15:30:41

4. TESTES DE ACEITAÇÃO

História de usuário	Teste de aceitação
<p>Eu, como administrador do condomínio, gostaria de poder realizar o cadastramento de qualquer tipo de usuário no sistema.</p>	<p>Funcionalidade: Cadastro de usuários</p> <p>Contexto:</p> <p>Dado um administrador chamado “André”</p> <p>E possui o perfil “Administrador”</p> <p>E o login “andre.montero702@gmail.com”</p> <p>Cenário: Administrador cadastra um outro administrador.</p> <p>Dado que eu esteja logado como André</p> <p>Quando eu clicar no botão “+” da aba “Usuários”</p> <p>Então eu devo ver a tela para cadastro de novos usuários</p> <p>Quando eu preencher todos os dados, escolher o perfil “Administrador” para o usuário e clicar em “Salvar”</p> <p>Então um novo administrador é cadastrado.</p> <p>Cenário: Administrador cadastra um porteiro.</p> <p>Dado que eu esteja logado como André</p>

	<p>Quando eu clicar no botão “+” da aba “Usuários”</p> <p>Então eu devo ver a tela para cadastro de novos usuários</p> <p>Quando eu preencher todos os dados, escolher o perfil “Porteiro” para o usuário e clicar em “Salvar”</p> <p>Então um novo porteiro é cadastrado.</p> <p>Cenário: Administrador cadastra um morador.</p> <p>Dado que eu esteja logado como André</p> <p>Quando eu clicar no botão “+” da aba “Usuários”</p> <p>Então eu devo ver a tela para cadastro de novos usuários</p> <p>Quando eu preencher todos os dados, escolher o perfil “Morador” para o usuário e clicar em “Salvar”</p> <p>Então um novo morador é cadastrado.</p>
Eu, como administrador do condomínio, gostaria de cadastrar um novo apartamento.	<p>Funcionalidade: Cadastro de apartamentos sem moradores</p> <p>Contexto:</p> <p>Dado um administrador chamado “André”</p> <p>E possui o perfil “Administrador”</p> <p>E o login “andre.montero702@gmail.com”</p> <p>Cenário: Administrador cadastra um apartamento sem moradores.</p> <p>Dado que eu esteja logado como André</p>

	<p>Quando eu clicar no botão “+” da aba “Apartamentos”</p> <p>Então eu devo ver a tela para cadastro de novos apartamentos</p> <p>Quando eu preencher o campo “Apartamento” e clicar em “Salvar”</p> <p>Então um apartamento sem moradores é cadastrado.</p>
<p>Eu, como administrador, gostaria de adicionar um apartamento que já possui morador(es).</p>	<p>Funcionalidade: Cadastro de apartamentos e inclusão de moradores</p> <p>Contexto:</p> <p>Dado um administrador chamado “André”</p> <p>E possui o perfil “Administrador”</p> <p>E o login “andre.montero702@gmail.com”</p> <p>Cenário: Administrador cadastra um apartamento que já possui morador.</p> <p>Dado que eu esteja logado como André</p> <p>Quando eu clicar no botão “+” da aba “Apartamentos”</p> <p>Então eu devo ver a tela para cadastro de novos apartamentos</p> <p>Quando eu preencher os campos “Apartamento” e “Morador” e clicar em “Salvar”</p> <p>Então um apartamento associado ao morador especificado é cadastrado.</p>
<p>Eu, como porteiro, gostaria de poder consultar todos os moradores cadastrados no sistema, para permitir ou não a entrada deles no condomínio.</p>	<p>Funcionalidade: Consulta de moradores cadastrados no sistema</p> <p>Contexto:</p>

	<p>Dado um porteiro chamado “Natan” E possui o perfil “Porteiro” E o login “natanflisboa1@gmail.com”</p> <p>Cenário: Porteiro consulta lista de moradores cadastrados no sistema. Dado que eu esteja logado como Natan Quando eu clicar na aba “Consulta” Então eu devo ver a lista de moradores cadastrados no sistema.</p> <p>Cenário: Porteiro consulta morador por CPF. Dado que eu esteja logado como Natan Quando eu clicar na aba “Consulta” Então a lista de moradores cadastrados no sistema é exibida Quando eu digitar o CPF do morador que eu quero consultar Então o morador com o CPF correspondente é exibido.</p>
--	--

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por meio deste documento, verificou-se que os testes da aplicação não apresentaram problemas com relação à finalidade para qual foram produzidos.

O projeto em questão se demonstrou muito eficiente com relação ao gerenciamento de recursos, possibilitando o controle de usuários em seus diferentes níveis de acesso, como administradores, moradores e porteiros, assim como a gerência de apartamentos.

Portanto, pode-se afirmar que a aplicação é uma alternativa leve e compacta para uma implementação de baixo custo.