

Sistemas de Informação Projeto Integrador I

**Plano de teste
Plataforma de filmes Free Movies**

Abril 2021

1. Introdução

Esse documento é responsável por descrever como deve ser feito o plano de teste da plataforma de filmes Free Movies, serão feitos testes funcionais que são os testes definidos de acordo com os requisitos funcionais e não funcionais do software, onde na especificação determina-se as saídas que são esperadas para um determinado conjunto de dados. Será feito também o teste de regressão que consiste em testar todos os testes descritos no documento quando uma nova versão da aplicação for desenvolvida.

Serão especificados os ambientes de testes onde a execução deve ser feita. No escopo do teste serão apresentados quais os requisitos que serão testados e também aqueles que não serão e por fim serão apresentados os casos de teste, especificando como cada teste de requisito deve ser feito e os resultados esperados após a execução de cada teste.

2. Plano de Teste

Nesse documento serão descritos os tipos de teste que serão feitos na plataforma com o objetivo de observar se todas as funcionalidades da plataforma estão funcionando corretamente, quando uma nova versão para a aplicação for desenvolvida é necessário que seja realizado o teste de regressão e a partir dos resultados obtidos verificar se é necessário que sejam feitas modificações na plataforma. Serão mostradas também as técnicas que foram utilizadas no decorrer dos testes, os critérios que foram impostos para determinar se os testes foram aprovados ou não, e as considerações finais da equipe sobre os testes.

- **Ambientes de teste**

Os testes devem ser executados em máquinas de acordo com as configurações determinadas abaixo. São duas máquinas onde cada uma possui um sistema operacional diferente para obtermos os melhores dados dentro dos dois sistemas.

Máquina 1

Processador	Intel Core i3-2100
Memória	RAM 4GB DDR3
HD	500GB
Placa-Mãe	GA-H61M-S1, socket LGA 1155
Fonte	Fonte 200W
GPU	Tecnologia de gráficos integrados
Resolução	1280 x 720
Sistema Operacional	Linux

Máquina 2

Processador	AMD Ryzen 5 3500x
Memória	RAM 4GB DDR4
HD	1 TB
Placa-Mãe	A320MH DDR4 Socket AM4 Chipset AMD A320
Fonte	Fonte 500W
GPU	Tecnologia de gráficos integrados
Resolução	1920 x 1080
Sistema Operacional	Windows (W7, W8 e W10)

- Escopo do teste**

Nesse tópico são apresentados os requisitos funcionais e não funcionais que serão testados para validar seu funcionamento e validar também o seu não funcionamento em determinadas situações.

Requisitos Funcionais

Identificação	Requisitos	Testado
RF001	Cadastro do usuário	Sim
RF002	Realizar Login	Sim
RF003	Cadastrar filme	Sim
RF004	Buscar filmes	Sim
RF005	Ver informações sobre o filme	Sim
RF006	Adicionar filme a uma lista de favoritos	Sim

RF007	Ver todos os filmes disponíveis	Sim
RF008	Histórico de filmes assistidos	Sim
RF009	Estatísticas sobre a sua conta	Sim
RF010	Modificar informações de um filme	Sim
RF011	Modificar informações de um usuário.	Sim

Requisitos Não funcionais

Identificação	Requisito	Testado
NF001	Segurança	Não
NF002	Disponibilidade	Sim
NF003	Usabilidade	Não
NF004	Legais	Não
NF005	Confiabilidade	Não
NF006	Ética	Não
NF007	Desempenho	Sim
NF008	Portabilidade	Não
NF009	Recuperabilidade	Não
NF010	Eficácia	Não

3. Casos de Teste

A seguir serão mostrados os casos de teste que devem ser executados, os testes foram programados para serem realizados a partir dos casos de uso do aplicação. Os testes seguem a estrutura descrita abaixo.

ID - identificação do caso de teste.

Descrição - Descreve o objetivo do caso de teste

ID do caso de uso - a qual caso de uso esse teste se relaciona

Passo-a-passo - A sequência de operações necessárias para execução do teste.

Pré-condições - As condições necessárias para execução do teste (ex: para login você precisa de um usuário cadastrado).

Crêterios de aceitação - o resultado esperado após a execução do teste

Resultado - passou/falhou. Deve ser preenchido apenas se o teste for executado.

Observações - Algo que deva se destacar sobre a execução do teste

ID - CT001

Descrição - Teste de validação para cadastro de usuário válido

ID do caso de uso - RF001

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Cadastrar”
2. Preencher os campos com as informações necessários
 - 2.1. Nome: “Teste”
 - 2.2. Data de Nascimento: “01/01/2001”
 - 2.3. Sexo: “Masculino”
 - 2.4. Email: teste@gmail.com
 - 2.5. Nome de Usuário: “teste”
 - 2.6. Senha: “123”
3. Clicar no botão "Concluir"

Pré-condições - Existir dados para administradores no banco de dados do sistema e para execução estar logado como administrador.

Crêterios de aceitação - O usuário é adicionado à Lista de usuários e pode realizar o Login.

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT002

Descrição - Teste para validar erro no cadastro de usuário com data de nascimento inválida

ID do caso de uso - RF001

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Cadastrar”
2. Preencher os campos com as informações necessários
 - 2.1. Nome: “Teste”
 - 2.2. Data de Nascimento: “01/01/2022”
 - 2.3. Sexo: “Masculino”
 - 2.4. Email: “teste@gmail.com”
 - 2.5. Nome de Usuário: “teste”
 - 2.6. Senha: “123”
3. Clicar no botão "Concluir"

Pré-condições - Estar logado como administrador

Critérios de aceitação - Mensagem de erro exibida na tela informando que não é possível realizar o cadastro de usuário com a data de nascimento informada

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT003

Descrição - Teste para validar o login com sucesso na aplicação

ID do caso de uso - RF002

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Login”
2. Preencher os campos com usuário e senha
3. Clicar no botão “Acessar”

Pré-condições - O usuário deve estar cadastrado no sistema

Crítérios de aceitação - A página inicial é aberta e o usuário está logado no sistema

Resultado -

Observações -

ID - CT004

Descrição - Teste para validar erro ao tentar efetuar o login

ID do caso de uso - RF002

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Login”
2. Preencher os campos com usuário e senha que não estejam cadastradas no sistema
3. Clicar no botão “Acessar”

Pré-condições - O usuário deve estar com a aplicação aberta na tela de login

Crítérios de aceitação - Retornar uma mensagem de erro informando que as credenciais de login estão incorretas.

Resultado -

Observações -

ID - CT005

Descrição - Teste para validar permissões para os administradores

ID do caso de uso - RF002

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Login”
2. Preencher os campos com usuário e senha
3. Verificar se estão disponíveis as permissões para administradores (cadastro de usuário, modificar informações do usuário, cadastro de filmes e modificar informações dos filmes).

Pré-condições - O usuário deve estar cadastrado no sistema

Crítérios de aceitação - O administrador consegue realizar tarefas exclusivas de administradores

Resultado -

Observações -

ID - CT006

Descrição - Teste para validar que um filme seja cadastrado com sucesso

ID do caso de uso - RF003

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Cadastrar Filme”
2. Preencher os campos com as informações necessários
 - 2.1. Nome: “Os Vingadores”
 - 2.2. Lançamento: 27 de abril de 2012
 - 2.3. Descrição: No intuito de conter Loki, Nick Fury (Samuel L. Jackson) convoca um grupo de pessoas com grandes habilidades, mas que jamais haviam trabalhado juntas: Tony Stark/Homem de Ferro (Robert Downey Jr.), Steve Rogers/Capitão América (Chris Evans), Thor (Chris Hemsworth), Bruce Banner/Hulk (Mark Ruffalo) e Natasha Romanoff/Viúva Negra (Scarlett Johansson).
 - 2.4. Faixa Etária: Maiores de 14 anos
 - 2.5. Duração: 2h 23min
 - 2.6. Gênero: Ação, Aventura, Ficção científica
3. Clicar no botão “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como administrador

Critérios de aceitação - O filme é adicionado ao catálogo e o Sistema mostra a mensagem “Cadastro Realizado com sucesso” e os botões “Realizar outro cadastro” e “Voltar a tela inicial”

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT007

Descrição - Teste para validar erro ao cadastrar filme com duração inválida.

ID do caso de uso - RF003

Passo-a-passo -

1. Clicar no botão “Cadastrar Filme”
2. Preencher os campos com as informações necessários
 - 2.1. Nome: “Os Vingadores”
 - 2.2. Lançamento: 27 de abril de 2012
 - 2.3. Descrição: No intuito de conter Loki, Nick Fury (Samuel L. Jackson) convoca um grupo de pessoas com grandes habilidades, mas que jamais haviam trabalhado juntas: Tony Stark/Homem de Ferro (Robert Downey Jr.), Steve Rogers/Capitão América (Chris Evans), Thor (Chris Hemsworth), Bruce Banner/Hulk (Mark Ruffalo) e Natasha Romanoff/Viúva Negra (Scarlett Johansson).
 - 2.4. Faixa Etária: Maiores de 14 anos
 - 2.5. Duração: - 2h 23min
 - 2.6. Gênero: Ação, Aventura, Ficção científica
3. Clicar no botão “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como administrador

Crêterios de aceitação - Mostrar na tela uma mensagem “ A duração do filme não pode ter valor negativo”.

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT008

Descrição - Testar a função de busca da plataforma

ID do caso de uso - RF004

Passo-a-passo -

1. Clicar na Barra de pesquisa
2. Informar na barra de pesquisa o que deseja buscar.
3. Clicar em “Buscar”

Pré-condições - Estar logado no sistema

Critérios de aceitação - O sistema mostra os resultados da busca

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT009

Descrição - Teste para validar quando não é encontrado nenhum resultado a partir da busca

ID do caso de uso - RF004

Passo-a-passo -

1. Clicar na Barra de pesquisa
2. Informar na barra de algo que não possa obter nenhum resultado na busca.
Ex: “asdaacsasc”
3. Clicar em “Buscar”

Pré-condições - Estar logado no sistema

Critérios de aceitação - O sistema mostra uma mensagem "Não foram encontrados resultados a partir de sua busca"

Resultado -

Observações - No passo “2” não serão aceitos caracteres especiais.

ID - CT010

Descrição - Teste para validar que as informações do filme estão sendo mostradas

ID do caso de uso - RF005

Passo-a-passo -

1. Escolher o filme que deseja ver as informações a partir da barra de pesquisa ou da tela inicial.
2. Clicar no filme desejado e aguardar as informações carregar

Pré-condições - Estar logado no sistema

Critérios de aceitação - O sistema abre a página do filme com as informações.

Resultado -

Observações -

ID - CT011

Descrição - Teste de adicionar filme a lista de favoritos com sucesso

ID do caso de uso - RF006

Passo-a-passo -

1. Clicar em um filme do Catálogo ou buscar filme na barra de pesquisa
2. Clicar no botão "Adicionar a Lista de favoritos"

Pré-condições - Estar logado no sistema

CrITÉRIOS de aceitação - No botão "Adicionar a lista de favoritos" a mensagem "Adicionado à lista de favoritos" é exibida, e o filme aparece na lista de favoritos.

Resultado -

Observações -

ID - CT012

Descrição - Teste de verificação do Catálogo de filmes

ID do caso de uso - RF007

Passo-a-passo -

1. Clicar na opção "Catálogo"

Pré-condições - Estar logado no sistema

CrITÉRIOS de aceitação - O Catálogo de filmes é aberto e todos os filmes disponíveis na plataforma são mostrados

Resultado -

Observações -

ID - CT013

Descrição - Teste de verificação do Histórico

ID do caso de uso - RF008

Passo-a-passo -

1. Clique no ícone do seu usuário
2. Dentro da aba do usuário clicar na opção "Histórico de filmes"

Pré-condições - Estar logado no sistema

CrITÉRIOS de aceitação - O Histórico de filmes assistidos do usuário é aberto

Resultado -

Observações -

ID - CT014

Descrição - Teste de verificação das estatísticas da conta

ID do caso de uso - RF009

Passo-a-passo -

1. Clicar no ícone do seu perfil
2. Dentro do perfil escolha a aba de estatísticas da conta

Pré-condições - Estar logado no sistema

Crêterios de aceitação - Mostrar todas as estatísticas da conta (minutos assistidos, filmes assistidos por gênero, comparação de minutos assistidos com outros usuários etc)

Resultado -

Observações -

ID - CT015

Descrição - Teste de modificar informações de um filme com sucesso

ID do caso de uso - RF010

Passo-a-passo -

1. Abrir o Catálogo de Filmes
2. Clicar em um Filme do Catálogo
3. Clicar em “Editar”
4. Editar os campos que devem ser alterados
5. Clicar em “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como Administrador

Crêterios de aceitação - A página do filme é aberta com as novas informações atualizadas

Resultado -

Observações -

ID - CT016

Descrição - Teste para validar erro ao modificar filme com informações inválidas

ID do caso de uso - RF010

Passo-a-passo -

1. Abrir o Catálogo de Filmes
2. Clicar em um Filme do Catálogo
3. Clicar em “Editar”
4. Preencha a duração do filme com um valor negativo
5. Clicar em “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como Administrador

Crêterios de aceitação - Deve ser exibido uma mensagem de erro “A duração do filme não pode ter valor negativo, preencha com um valor válido”

Resultado -

Observações -

ID - CT017

Descrição - Teste de modificar informações de um usuário com sucesso

ID do caso de uso - RF011

Passo-a-passo -

1. Abrir a Lista de Usuários
2. Clicar em um Usuário da Lista
3. Clicar em “Editar”
4. Editar os campos que devem ser alterados
5. Clicar em “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como Administrador

Crêterios de aceitação - A página de informações do usuário é aberta com as novas informações

Resultado -

Observações -

ID - CT018

Descrição - Teste para validar erro na modificação de informações de um usuário

ID do caso de uso - RF011

Passo-a-passo -

1. Abrir a Lista de Usuários
2. Clicar em um Usuário da Lista
3. Clicar em “Editar”
4. No campo da data de nascimento preencha com algum valor invalido. Ex: “19/11/28”
5. Clicar em “Concluir”

Pré-condições - Estar logado como Administrador

Critérios de aceitação - Exibir uma mensagem de erro “Não foi possível concluir a modificações de informações. Data de nascimento inválida”.

Resultado -

Observações -

ID - CT019

Descrição - Teste de Disponibilidade do sistema

ID do requisito não funcional - NF002

Passo-a-passo -

1. Realizar Login no sistema
2. Navegar no catálogo por 1 minuto
3. Repetir os passos “1” e “2” no decorrer de uma semana entre as 06:00 hrs e 00:00 hrs duas vezes por dia

Pré-condições -

Critérios de aceitação - O passo “3” ocorre com sucesso sem erros de conexão com o servidor

Resultado -

Observações - Nas terças entre 00:00 hrs e 06:00 hrs o sistema fica fora do ar para manutenção no servidor

ID - CT020

Descrição - Teste de Desempenho do sistema

ID do requisito não funcional - NF007

Passo-a-passo -

1. Realizar Login no sistema
2. Abrir o catálogo
3. Adicionar um filme a Lista de Favoritos
4. Adicionar um filme a Lista de Assistidos
5. Realizar uma busca
6. Voltar ao menu inicial

Pré-condições -

Crterios de aceitaão - Todos os passos ocorrem com sucesso sem quedas no desempenho

Resultado -

Observaes -

ID - CT021

Descrião - Teste de regressão para validar todos os outros testes em uma nova versão que foi desenvolvida (Apenas para novas versões).

ID do requisito -

Passo-a-passo -

1. Logar na plataforma como administrador
2. Executar todos os testes anteriores

Pré-condições - Estar logado na nova versão da aplicação

Crterios de aceitaão - Todos os passos devem ocorrer com sucesso para que a nova versão possa estar disponível

Resultado -

Observaes -