Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente

**Centro Universitário Senac – Santo Amaro**

**Gustavo Horikochi - 1142451017**

**Gustavo Leme - 1142470135**

**Henrick Adrian - 1141722579**

**Ian Saggioratto - 1142512281**

**Igor Camilo - 1142456164**

**Leonardo Noboru - 1142463735**

***Star Wars Universe***

Projeto Integrador

São Paulo

2023

SUMÁRIO

[**Documento de visão 3**](#_Toc136441727)

[**Especificações de requisitos de software 5**](#_Toc136441728)

[**Requisitos funcionais e não funcionais 7**](#_Toc136441729)

[**Especificações de casos de uso 10**](#_Toc136441730)

[**Diagrama de casos de uso 13**](#_Toc136441731)

[**Diagrama de classes 14**](#_Toc136441732)

[**Diagrama de Sequência 15**](#_Toc136441733)

[**Diagrama de Sequência sobre Buscar Informações 16**](#_Toc136441734)

# Documento de visão

**1.**INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é coletar, analisar e definir as características e necessidades de alto nível do Star Wars Universe. O foco está nas capacidades necessárias para os envolvidos e usuários finais, e porque estas necessidades existem. Os detalhes de como o Star Wars Universe atende estas necessidades estão detalhados na especificação de caso de uso e na especificação suplementar.

**2.**USUÁRIOS

***Resumo dos usuários***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nome*** | ***Descrição*** | ***Responsabilidades*** |
| Usuário Comum | Pessoas fãs ou interessadas pelo universo de Star Wars | Indicar por meio de filtros personalizados o que deseja acessar, exemplo: Personagens, filmes, veículos, planetas e etc. |
| Administrador | Responsável técnico | Realizar manutenções periódicas dentro do aplicativo ou de acordo com sua necessidade. |

***Ambiente computacional***

O usuário irá criar uma conta no aplicativo, onde o acessará através de login e senha. A partir disso, estará disponível todo o conteúdo do Universo Star Wars, permitindo a busca, por exemplo, por personagens, atores, filmes e ambientes. O aplicativo será desenvolvido tanto para IOS quanto para Android.

**3.** RESTRIÇÕES

No processo de construção do projeto, iremos utilizar todos os conceitos aprendidos das aulas dos semestres passados, bem como as do presente, como Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistema Orientado a Objetos e Sistemas Móveis Distribuídos.

***Tecnologia***

O sistema só funcionará mediante o uso de internet e por meio de um dispositivo móvel de qualquer tipo (IOS ou Android). Utiliza linguagem de programação apropriada para dispositivos móveis.

**4.** VISÃO GERAL DO PRODUTO

O aplicativo tem como objetivo apresentar o conteúdo do Universo de Star Wars aos fãs, definindo as informações por API e segmentação de categorias. Com isso, o usuário conseguirá acessar as informações de maneira ágil devido a disponibilização de diversos filtros personalizados.

***Escopo***

Neste aplicativo, o sistema terá: o administrador cadastrará a sinopse dos filmes, detalhes de personagens, planetas, veículos, naves, bibliografia de atores e etc.

**5.** REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO E TREINAMENTO

O propósito deste documento é expor as necessidades e funcionalidades gerais do aplicativo, definindo requisitos de alto nível e em termos de necessidades dos usuários finais.

***Ajuda Online***

Será criado um espaço destinado a dúvidas do usuário. Terá uma caixa de diálogo, onde será escrita a dúvida, que brevemente será respondida através de um chat com um dos administradores do aplicativo.

# Especificações de requisitos de software

***Requisitos Específicos***

1 - Registro de usuários:

- O aplicativo deve permitir que os usuários se registrem com um nome de usuário, endereço de e-mail e senha.

- O aplicativo deve verificar se o endereço de e-mail fornecido pelo usuário é válido.

- O aplicativo deve permitir que o usuário confirme seu endereço de e-mail antes de acessar o conteúdo do aplicativo.

2 – Login

- O aplicativo deve permitir que os usuários façam acesso com seu nome de usuário e senha.

- O aplicativo deve validar as credenciais de acesso fornecidas pelo usuário antes de permitir o acesso ao aplicativo.

3 – Pesquisa

- O aplicativo deve permitir que os usuários pesquisem por personagens, atores, filmes, ambientes e outros itens relacionados ao universo.

- O aplicativo deve permitir que os usuários utilizem palavras-chave ou frases para pesquisar os itens do universo.

- O aplicativo deve exibir sugestões de pesquisa enquanto o usuário digita a palavra-chave.

4 – Filtragem

- O aplicativo deve permitir que os usuários filtrem as pesquisas de acordo com suas preferências, como personagens favoritos, filmes preferidos e assim por diante.

- O aplicativo deve permitir que os usuários filtrem por categoria como: Personagens, filmes, planetas, veículos, espécies e etc.

- O aplicativo deve permitir que os usuários filtrem por período de tempo, como filmes lançados nos anos 70, 80, 90 e 2000.

5 – Exibição de informações

- O aplicativo deve exibir informações detalhadas sobre personagens, atores, filmes, ambientes e outros itens relacionados ao universo.

- O aplicativo deve exibir imagens e vídeos relacionados aos itens do universo.

- O aplicativo deve permitir que os usuários deslizem para a esquerda ou para a direita para visualizar diferentes imagens.

6 – Favoritos

- O aplicativo deve permitir que os usuários adicionem itens favoritos a sua lista para acesso rápido.

- O aplicativo deve permitir que os usuários gerenciem sua lista de favoritos, adicionando e removendo itens.

7 – Compartilhamento

- O aplicativo deve permitir que os usuários compartilhem informações de itens relacionados ao universo em suas redes sociais ou outros aplicativos.

- O aplicativo deve permitir que os usuários compartilhem informações por meio de aplicativos de mensagens como WhatsApp, Telegram e etc.

8 – Desempenho

- O aplicativo deve ter boa performance, sem atrasos ou lentidão durante o uso normal.

- O aplicativo deve ser escalável com muitos usuários simultâneos e solicitações de pesquisas sem comprometer o desempenho.

- O aplicativo deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados sem afetar o desempenho.

9 – Segurança

- O aplicativo deve ser seguro e proteger informações do usuário, como nome de usuário, endereço de e-mail e senha.

- O aplicativo deve usar criptografia para proteger as informações do usuário.

- O aplicativo deve implementar medidas de segurança para evitar ataques de hackers ou vazamento de dados.

10 – Notificações

- O aplicativo deve permitir que o usuário receba notificações sobre novidades, lançamento de filmes, eventos e outros acontecimentos relacionados ao universo.

11 – Avaliação

- O aplicativo deve permitir que o usuário avalie os personagens, filmes, atores e outros itens relacionados ao universo.

12 – Interação com redes sociais

- O aplicativo deve permitir que o usuário faça login usando suas contas de redes sociais e compartilhe informações e links em suas redes sociais.

13 – Atualizações de conteúdo

- O aplicativo deve ser atualizado regularmente com novas informações e conteúdo relacionado ao universo.

14 – Acessibilidade

- O aplicativo deve ser acessível para usuários com deficiência visual, auditiva.

# Requisitos funcionais e não funcionais

***Requisitos Funcionais***

1 – Registro de usuários

- O aplicativo deve permitir que os usuários se registrem com nome de usuário, endereço de e-mail e senha.

2– Login

- O aplicativo deve permitir que os usuários realizem acesso ao sistema com seu nome de usuário e senha.

3– Pesquisa

- O aplicativo deve permitir que os usuários pesquisem por personagens, atores, filmes, ambientes e outros itens relacionados ao universo.

4 – Filtragem

- O aplicativo deve permitir que os usuários filtrem as pesquisas de acordo com suas preferências, como personagens favoritos, filmes preferidos e assim por diante.

5 – Exibição de informações

- O aplicativo deve exibir informações detalhadas sobre personagens, atores, filmes, ambientes e outros itens relacionados ao universo.

6 – Compartilhamento

- O aplicativo deve permitir que os usuários compartilhem informações e links de itens relacionados ao universo em suas redes sociais ou outros aplicativos.

7 – Registro de personagens no sistema

- O sistema deve permitir que seja registrado todos os personagens no sistema junto com seus detalhes e descrições.

8 – Editor de personagens

- O sistema deve permitir que seja alterado/editado qualquer um dos personagens e suas descrições.

***Requisitos Não Funcionais***

1 – Compatibilidade

- O aplicativo deve ser compatível com dispositivos móveis que executem iOS e Android.

2 – Velocidade

- O aplicativo deve ser rápido em carregar e exibir informações.

- O tempo médio de busca deverá ser de até 30 segundos

3 – Segurança

- O aplicativo deve ser seguro e proteger informações do usuário como nome, endereço de e-mail e senha.

4 – Usabilidade

- O aplicativo deve ser fácil de usar e navegar, com uma interface amigável e intuitiva.

5 – Confiabilidade

- O aplicativo deve ser confiável e não falhar durante o uso.

6 – Disponibilidade

- O aplicativo deve estar disponível para acesso a qualquer hora em qualquer lugar.

7 – Performance

- O aplicativo deve ter boa performance, sem atrasos ou lentidão durante o uso.

8 – Registro dos personagens

- O sistema deverá permitir que seja incluído a imagem dos personagens, o nome junto com toda sua descrição.

9 – Acesso

- O sistema deverá permitir o acesso ao sistema e senha apenas de usuários que já tenham sido cadastrados anteriormente.

10 – Filtro

- Vincular o nome no campo de busca com o nome cadastrado.

11 – Registro de personagens

- Será permitido o cadastro de até 50 personagens.

# Especificações de casos de uso

**1) *Criar Conta***

1. ***Breve descrição***

Processo de criação de uma conta no aplicativo de Star Wars Universe para acesso ao conteúdo presente na plataforma.

1. ***Atores principais***

Usuário.

1. ***Pré-condições***

O usuário não possui uma conta no aplicativo, devendo assim, criar o seu acesso para entrar no aplicativo.

1. ***Pós-condição***

O usuário ter uma conta criada para acessar o conteúdo disponível.

1. ***Fluxo de Eventos***
   1. ***Fluxo básico***
2. O usuário seleciona a opção “Criar conta” no menu do aplicativo.
3. O usuário preenche os campos obrigatórios de nome, e-mail e senha.
4. O sistema verifica a validade dos dados fornecidos pelo usuário.
5. O sistema cria uma conta e envia um e-mail de confirmação.
6. O usuário confirma o cadastro por meio do e-mail.
7. O sistema redireciona o usuário para a página inicial do aplicativo.

***5.2 Fluxo básico***

E-mail inválido: O e-mail fornecido pelo usuário já está em uso, logo o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita que o usuário insira um outro retornando para a etapa 2 do fluxo básico.

**2) *Acesso ao sistema***

1. ***Acessar sistema***

Processo de acesso do usuário no aplicativo.

1. ***Atores principais***

Usuário

1. ***Pré-Condições***

O usuário precisa possuir uma conta no aplicativo.

1. ***Pós-Condições***

O usuário acessa a tela principal do aplicativo.

1. ***Fluxo de eventos***

***10.1 Fluxo básico***

1. O usuário seleciona a opção “login” no menu do aplicativo.
2. O usuário fornece o nome de usuário ou e-mail e senha.
3. O sistema valida os dados fornecidos pelo usuário.
4. O sistema autentica as informações e redireciona o usuário para a página inicial do aplicativo.

***10.2 Fluxo alternativo***

Dados inválidos: O e-mail e senha inseridos estão incorretos, o sistema exibe uma mensagem de erro retornando para a etapa 2 do fluxo básico.

**3) *Pesquisar personagem***

1. ***Informação***

Busca informações sobre o Universo Star Wars, seja história de cada filme, personagens e planetas.

1. ***Atores principais***

Usuário.

1. ***Pré-Condições***

O usuário deve ter uma conta registrada no aplicativo, estar conectado a internet por meio de um dispositivo móvel.

1. ***Pós-Condição***

O usuário consegue obter dados que procurava.

1. ***Fluxo de eventos***

***15.1 Fluxo básico***

1. O usuário acessa o aplicativo e realiza o login.
2. O usuário é direcionado para a tela inicial do aplicativo, onde pode selecionar as opções de busca.
3. O usuário seleciona a categoria desejada (personagens, filmes, planetas, veículos, naves e ambientes), preenche os filtros de busca se desejar.
4. O sistema realiza a busca com base nos critérios selecionados.
5. O sistema retorna os resultados de busca, exibindo os dados relevantes para a categoria selecionada.
6. O usuário visualiza as informações detalhadas dos resultados da busca.
7. Se o usuário tiver dúvidas pendentes, ele pode acessar o espaço destinado a perguntas e digitar sua dúvida. A equipe de administradores do aplicativo recebe a pergunta e responde brevemente ao usuário.

***15.2 Fluxo alternativo***

Critérios de busca inválidos: Caso o usuário digite critérios de busca inválidos ou inexistentes, o sistema exibirá uma mensagem e retornará a etapa 3 do fluxo básico.

**4) *Enviar dúvida***

1. ***Enviar dúvidas***

O usuário poderá enviar dúvidas em um campo do *app* suas dúvidas, mandando perguntas através do *app*.

1. ***Atores principais***

Usuário.

1. ***Pré-Condições***

O usuário acessou a tela principal do aplicativo.

1. ***Pós-Condições***

A dúvida é enviada e a mesma é respondida pelo administrador.

1. ***Fluxo de eventos***

***20.1 Fluxo básico***

1. Acessar o sistema
2. O usuário seleciona a opção “Enviar dúvida”.
3. O usuário digita sua pergunta no chatbox.
4. O usuário confirma o envio da pergunta.
5. O suporte responderá assim que possível.

***20.2 Fluxo alternativo***

Cancelar envio da pergunta: O usuário desiste de enviar a pergunta, depois o sistema fecha o processo de envio de dúvidas.

# Diagrama de casos de uso

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

# Diagrama de classes

**Uma imagem contendo Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente**

# Diagrama de Sequência

Diagrama de Sequência sobre Criar Conta e Realizar Login

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama de Sequência sobre Escrever Dúvida

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama de Sequência sobre Buscar Informações

Diagrama

Descrição gerada automaticamente