**SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**T.I. (Tecnologia da Informação)**

**STAR WARS BOOKS**

Website sobre livros de Star Wars

**Bruno Yuji Takahashi**

**SPTECH**

**SÃO PAULO, ABRIL 2024**

**Contexto:**

A franquia Star Wars foi criada pela empresa Lucasfilm, fundada por George Lucas em 1971. O primeiro filme da saga, cujo título era Star Wars: Episode IV – A New Hope, foi lançado no ano de 1977 e arrecadou mais de US$ 775 milhões, tornando-se a maior bilheteria de todos os tempos na época do lançamento. Desde então, foram lançados mais dez filmes e diversas séries, além de muitos livros e quadrinhos.

Em outubro de 2012, a multinacional estadunidense The Walt Disney Company adquiriu a Lucasfilm por um valor de US$ 4,05 bilhões, e em 2024 anunciou que a franquia rendeu mais de 12 bilhões, quase 2,9 vezes o valor gasto com a aquisição de Star Wars. Após este fato, todos os livros e quadrinhos lançados anteriormente foram desconsiderados para a linha do tempo oficial da franquia. O último título foi lançado em julho de 2013, e marcou o fim de um longo período de histórias.

A partir de então foram criadas duas classificações para as histórias de Star Wars. A primeira é o cânone, que representa a linha do tempo oficial composta pelos filmes originais e pelas séries e filmes produzidos posteriormente pela Disney. Já o segundo é o Legends, que engloba todos os livros e quadrinhos publicados até 2014, que foi o momento após a venda da Lucasfilm em que a Disney decidiu fazer um reboot da franquia.

Devido a criação de duas continuidades, há uma grande confusão em relação às histórias que expandem o universo apresentado nos filmes. Até o momento de criação da categoria Legends, já haviam sido lançados mais de 150 livros, e incontáveis edições de HQs. Portanto, um site que funciona como um guia dos livros é benéfico para pessoas que se interessam pela franquia, mas se encontram confusas pela bifurcação na continuidade da história.

**Objetivos:**

* Criação de um website sobre livros de Star Wars, com guias e recomendações.
* Criação de um quiz para que os usuários interessados possam testar seus conhecimentos sobre os livros.
* Adicionar uma página de dashboard para possibilitar a visualização, em gráficos, do ranking de acertos no quiz.
* Permitir que os usuários possam favoritar um livro e indicar onde este pode ser obtido.

**Justificativa:**

Possibilitar que os indivíduos interessados em Star Wars possam se guiar nas histórias de mais de 150 livros.

**Escopo:**

* Resumo do projeto:

O Projeto envolve a criação de um website com guias e recomendações sobre livros de Star Wars, além de um quiz para que os usuários possam testar seus conhecimentos. Os índices de acertos no quiz serão disponibilizados através de uma dashboard.

* Resultados esperados:

Espera-se concluir um website completo e funcional que possibilite que os usuários interessados na franquia Star Wars consigam entender melhor a cronologia das histórias e possam encontrar alguma leitura de seu interesse.

* Limites e exclusões:

O projeto não terá como objetivo promover livros por ganhos financeiros, mas sim para divulgar histórias que possam interessar a algumas pessoas. Além disso, o conteúdo do website será escrito pelo próprio autor, e não será implementada uma função para que outros usuários possam atuar como colaboradores. Por fim, o projeto não será hospedado em um servidor para ser acessado na internet, sendo restrito a máquina pessoal do desenvolvedor.

* Macro cronograma:

- **Início do projeto**: 26/04/2024.

- **Entrega final**: entre 03/06/2024 e 14/06/2024.

- Protótipo do website: 3 dias.

- Modelagem do Banco de Dados: 5 dias.

- Programação do website: 12 dias.

- Criação do Banco de Dados: 2 dias.

- Integrar o website com o Banco de Dados: 4 dias.

- Hospedar o banco de dados na Máquina Virtual: 3 dias.

- **Total**: 29 dias.

* Recursos necessários:

- Um notebook com acesso à internet.

- IDE Visual Studio Code para desenvolvimento com HTML, CSS e JavaScript.

- Utilização do MySQL Workbench para a criação do banco de dados do projeto.

- Software Virtual Box para a criação de uma Máquina Virtual Linux, responsável por hospedar o banco de dados.

- API Node.js para a integração entre o website e o banco de dados.

- Navegador Google Chrome ou Internet Explorer para testar o código do projeto.

- Terminal do VS Code ou Git Bash para a execução do servidor do projeto.

* Premissas:

- A conexão com internet deverá ser garantida para a comunicação entre a máquina hospedeira e a máquina virtual funcionar.

- A API fornecida para o projeto estará atualizada para funcionar de maneira correta.

- Os arquivos do projeto armazenados no Git Hub não serão perdidos por alguma falha na plataforma.

* Restrições:

- A entrega final do projeto é em junho e não haverá mais tempo para sua realização.

- Não será possível disponibilizar o website para uso público na internet.

- Apenas uma parcela dos livros de Star Wars será abordada no site.

- O desenvolvedor só poderá trabalhar a partir das 16:30 de segunda a sexta.

* Requisitos: [Backlog\_Projeto\_Individual.xlsx](https://bandteccom-my.sharepoint.com/personal/bruno_ytakahashi_sptech_school/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B5F2AF57A-A711-4A34-B9B6-005E8E34C92D%7D&file=Backlog_Projeto_Individual01%201.xlsx&action=default&mobileredirect=true)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Backlog** | | | | | |
| Requisito | Descrição | Classificação | Prioridade | Tamanho | Tam (#) |
| Página Home | Página inicial que contém as informações gerais do projeto, antes do login de usuário. | Essencial | 1 | P | 5 |
| Página Sobre | Página que fala um pouco sobre o autor e o que o motivou a realizar o projeto. | Essencial | 1 | P | 5 |
| Tela de Cadastro | Tela com campos para cadastro de usuário, com campos para nome, sobrenome, e-mail e senha. | Essencial | 1 | P | 5 |
| Tela de Login | Tela para realização de login do usuário, com campos para e-mail e senha cadastrados. | Essencial | 1 | P | 5 |
| Tela de perfil | Tela de perfil onde serão mostrados o nome do usuário, foto de perfil, e-mail cadastrado e livro favorito | Importante | 2 | P | 5 |
| Tela sobre livros | Tela contendo cards com uma breve descrição de alguns livros de Star Wars. Ao serem clicados, o usuário deve ser redirecionado para uma descrição mais detalhada sobre o livro. | Essencial | 1 | G | 13 |
| Armazenamento de Dados | Os dados de cadastro do usuário deverão ser armazenados em um banco de dados no SGBD MySQL. | Essencial | 1 | M | 8 |
| Conexão com Banco de Dados | O website deverá ser conectado ao banco de dados via API Node para enviar os dados gerados pela interação do usuário com o site e validar as credenciais de login | Essencial | 1 | G | 13 |
| Conexão com Máquina Virtual | O banco de dados será hospedado em uma Máquina Virtual Lubuntu e se conectará ao SO host via API Node. | Essencial | 1 | P | 5 |
| Dashboard | Tela com uma dashboard que mostrará métricas estatísticas para o usuário, referentes ao resultado no quiz e a função de favoritar livro. | Essencial | 1 | G | 13 |
| Tela de Quiz | Tela com quiz contendo perguntas sobre alguns livros de Star Wars. Haverá um sistema de pontuação para cada tentativa. | Essencial | 1 | G | 13 |
| Função para favoritar livro | Função (na tela de perfil do usuário) para favoritar um livro de Star Wars | Essencial | 1 | M | 8 |
| Função para alterar nome | Função (na tela de perfil do usuário) para que o usuário possa alterar seu nome cadastrado. | Desejável | 3 | M | 8 |
| Função para alterar foto de perfil | Função (na tela de perfil do usuário) para favoritar um livro de Star Wars | Essencial | 2 | M | 8 |
| Seção de comentários | Função para enviar comentários nas páginas de resenha de cada livro/coleção. O comentário conterá o nome do usuário, foto de perfil, data de publicação e mensagem inserida. | Desejável | 3 | GG | 21 |
| Confirmação de saída do site | Função no campo sair para confirmar a saída do usuário de sua conta, contendo botões "sim', para confirmar saída, e "não" para permanecer no site. | Desejável | 3 | P | 5 |