

SÃO PAULO TECH SCHOOL
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

T.I. (Tecnologia da Informação)

STAR 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, devido ao sucesso da saga, foram lançados mais dez filmes, além de séries, quadrinhos e livros que complementaram e expandiram o universo apresentado nos filmes.

Em outubro do ano 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. Alguns meses após a compra da franquia, a Disney anunciou que criaria uma nova continuidade para a história original, composta pelos seis primeiros filmes. Com isso, todos os livros e quadrinhos lançados anteriormente foram desconsiderados para a nova 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 em livros e quadrinhos. A primeira é o cânone, que representa a linha do tempo oficial composta pelos filmes originais e pelas séries, filmes e livros produzidos posteriormente pela empresa Disney. Já a segunda categoria 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 das histórias da franquia.

Devido a criação de duas continuidades, há uma grande confusão em relação às histórias que expandem o universo apresentado nos filmes. Muitos livros lançados antes de 2014 se passariam no mesmo período que alguns filmes de Star Wars produzidos pela Disney. Até o momento de criação da categoria Legends, já haviam sido lançados mais de 150 livros, e incontáveis edições de HQs que abordavam períodos anteriores e posteriores cronologicamente às histórias contadas nos filmes originais.

A leitura de livros no geral, a prática da leitura é muito importante na educação, pois promove a criatividade, estimula o raciocínio e melhora o vocabulário e capacidade interpretativa. Além disso, a leitura como lazer pode ser extremamente benéfica pois, segundo a National Cancer Institute, dos Estados Unidos, o lazer pode aumentar a expectativa de vida em cerca de 4 anos, devido a liberação de hormônios que aliviam o estresse.

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. Além disso, promover a leitura também pode beneficiar a educação e a saúde.

Objetivos:

- Desenvolver de um website sobre livros de Star Wars da categoria Legends, com guias e recomendações.
- Estimular a leitura dos livros através de resenhas.
- Disponibilizar uma seção de comentários em cada resenha para que os usuários possam expressar suas opiniões.
- Criar uma página de perfil para que o usuário possa visualizar suas informações cadastradas e alterar o nome e a foto de perfil que aparecem nos comentários, caso desejado.
- Adicionar função na tela de perfil para que os usuários possam favoritar um livro de sua escolha.
- Criar 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, a quantidade de usuários que favoritaram cada livro, o desempenho mais recente no quiz em relação a média de acertos dos outros usuários e mostrar o histórico de acertos do usuário.

Justificativa:

Possibilitar que os indivíduos interessados em Star Wars possam se guiar nas histórias de mais de 150 livros e estimular a leitura como lazer para prolongar a expectativa de vida em até 4 anos.

Escopo:

- Resumo do projeto:

O Projeto envolve a criação de um website com guias e recomendações sobre livros de Star Wars, como intuito de despertar a curiosidade do usuário, além de um quiz para que os usuários possam testar seus conhecimentos. Também haverá no website uma página de perfil, onde o usuário poderá visualizar suas informações e alterar seu nome foto de perfil. Nesta mesma página, será possível favorita um livro dentre uma seleção de livros, abordados no website. Os índices de acertos no quiz serão disponibilizados através de uma dashboard, e também será mostrado um gráfico com a quantidade de usuários que favoritaram cada livro.

- Resultados esperados:

Espera-se entregar 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, além de mostrar em uma dashboard o nível de conhecimento do usuário sobre os livros, através de acertos em um quiz, além de possibilitar que o usuário veja quantas pessoas favoritaram o mesmo livro. Também é esperado que as resenhas possam estimular a leitura como um todo, através dos livros de Star Wars.

- Requisitos: [Backlog Projeto Individual.xlsx](#)

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 Ubuntu 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

- 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. O projeto também não se propõe a abordar todos os livros de Star Wars Legends lançados, pois estes somam mais de 150, o que representaria uma inviabilidade no desenvolvimento. Por fim, o projeto não será hospedado em um servidor em nuvem para ser acessado na internet, sendo hospedado na máquina pessoal do desenvolvedor.

- Macro cronograma:

- **Início do projeto:** 26/04/2024.

- **Entrega final:** 14/06/2024.

- Protótipo do website: 3 dias.
- Modelagem do Banco de Dados: 5 dias.
- Escrever documentação: 3 dias.
- Programação do website: 17 dias.
- Criação do Banco de Dados: 4 dias.
- Integrar o website com o Banco de Dados: 6 dias.
- Hospedar o banco de dados na Máquina Virtual: 1 dia.
- Testes: 4 dias.

- **Total:** 43 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, hospedada em <https://github.com/BandTec/web-data-viz>.
- 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.
- Ferramenta Trello para organização e controle de atividades e requisitos.
- Plataforma GitHub para armazenamento do repositório do projeto ([https://github.com/bruno-yuji/Projeto Individual](https://github.com/bruno-yuji/Projeto_Individual)).

- 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.
- Os usuários não postarão mensagens inadequadas na seção de comentários das resenhas de livros do website.

- 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.
- Os testes do projeto são limitados a máquinas que possuam o NodeJS e um banco de dados MySQL.