

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE
CÂMPUS VIDEIRA**

Bacharelado em Ciência da Computação

Relatório do Projeto de Final de Linguagem de Programação II: Blog IFC

Gustavo Sovrani, Henrique Martinelli Pinheiro

Videira, Julho de 2022

1. Introdução

O trabalho foi desenvolvido em JavaScript usando a biblioteca React.js, com temática de um site para postagens de imagens e informações sobre o IFC, com banco de dados e validações sendo usados com o Firebase.

2. Firebase

Firebase é uma plataforma da Google, usada para desenvolvimento de aplicações mobile e web. No projeto Firebase foi usado para armazenar os dados da aplicação, fazer autenticação e a criptografia das senhas, com hash script base64.

3. React.js

React é uma biblioteca JavaScript front-end gratuita usada para desenvolvimento de interfaces de usuário e faz parte do paradigma declarativo. Códigos React possuem entidades chamadas de componentes que podem ser reutilizados em outras partes do código.

4. Padrão MVC

O padrão MVC (Model-View-Controller), é um padrão de projeto de software, que tem por objetivo organizar o desenvolvimento do software, separando o front-end do back-end do banco de dados.

A primeira camada do padrão de projeto é a model. A model é responsável pela interação do sistema com o banco de dados.

A segunda camada é a view, que são as telas exibidas para o usuário, receber os dados, que são passados para o controller.

O controller é responsável por tratar os dados recebidos da view, e decidir se vai enviá-los para o banco através da model, chamar outra view, ou realizar alguma outra ação.

A página inicial do projeto fica na pasta public, enquanto as demais ficam na pasta src, onde ficam os controllers separadas em pastas como login e registro por exemplo.

5. Site

A tela de login é simples, tem um campo para email e senha e o botão para realizar a ação.

O site tem uma tela inicial, na qual é possível visualizar as postagens dos usuários, um menu com a opção de criar uma nova postagem, que só é possível para usuários autorizados,

no momento, o único email autorizado a fazer publicações é o ifc@ifc.com, com a senha ifcife, para outros usuários essa opção nem aparece. Na página inicial também há uma barra de pesquisa que funciona através da busca da #. A tela inicial pode ser vista na figura 1.



No menu, para usuários não logados existe uma opção para criar uma nova conta preenchendo o formulário que pode ser visto na figura 2.

Cadastre-se para postar

Crie seu usuário e compartilhe suas histórias

Nome:

Nome do usuário

E-mail:

E-mail do usuário

Senha:

Insira a senha

Confirmação de senha:

Confirme a senha

Entrar

Para criar uma postagem é necessário preencher um formulário com título da postagem, descrição, hashtag, e a url da imagem.

O site também possui um dashboard, onde um usuário pode visualizar uma lista com as postagens que fez que pode ser visto na figura 3.

Dashboard

Gerencie os seus posts

| Título | Ações |
|---------------------------------|--|
| Festa Junina | Ver Editar Excluir |
| carlao | Ver Editar Excluir |
| Festa Julina IFC Videira | Ver Editar Excluir |
| Alguma coisa acontecendo no ifc | Ver Editar Excluir |

Além de tudo isso, o site ainda possui um botão Sair, para realizar o logout.

6. Considerações Finais

O site em si foi simples, mas funcional, com uma estética agradável. Ideias de melhorias e no site poderia ser a implementação de novos recursos, como colocar vídeos, permitir que os usuários fizessem comentários e outras interações.