

Atividade de banco de dados 3

No decorrer de nossas últimas aulas trabalhamos com conceitos de NOSQL ligados a um programa de envio e recebimento de mensagens, esse tipos de aplicação pode gerar uma enorme quantidade de dados que se tornam rapidamente inviável de serem armazenadas e gerenciadas dentro de bancos de dados relacionais, mas é facilmente gerida em bancos NOSQL com o **FireStore DataBase**, outro tipo de aplicação que pode se beneficiar desse tipo de recursos são redes sociais, principalmente a parte de posts, nessa atividade você vai usar os conceitos e práticas vistos no decorrer das aulas da construção do aplicativo de “CHAT” e desenvolver um protótipo de rede social bem simples, mas que permite a aplicação de todos os conceitos e práticas vistos até esse momento.

Observe as imagens abaixo:





The screenshot shows a blue header bar with the text "ATIVIDADE - REDE SOCIAL". Below it is a grey sidebar with a green "POST" button. The main content area contains two white rectangular boxes representing posts. Each post has a title, some placeholder text, and a timestamp.

Post 1:
Teste de título de post.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque vel a nibh fermentum sagittis in vitae dolor. Vivamus in tristique nisi, nec gravida libero. Sed sit amet mi non nunc dignissim tincidunt quis at magna. Nam maximus mi id nibh consequat consectetur. Proin sed ante sapien. Donec at nunc turpis. Pellentesque est erat, finibus sit amet porta in, faucibus non erat. Sed at rhoncus sem. In blandit, eros non pretium congue, lorem purus pharetra neque, a blandit nunc ipsum eu ex. Maecenas lobortis nunc urna, a hendrerit purus pharetra convallis.
[18/4/2025 - 18:45:12]

Post 2:
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque vel a nibh fermentum sagittis in vitae dolor. Vivamus in tristique nisi, nec gravida libero. Sed sit amet mi non nunc dignissim tincidunt quis at magna. Nam maximus mi id nibh consequat consectetur. Proin sed ante sapien. Donec at nunc turpis. Pellentesque est erat, finibus sit amet porta in, faucibus non erat. Sed at rhoncus sem. In blandit, eros non pretium congue, lorem purus pharetra neque, a blandit nunc ipsum eu ex. Maecenas lobortis nunc urna, a hendrerit purus pharetra convallis.
[18/4/2025 - 18:49:17]

O “front-end” está 100% pronto, o que você deve fazer é implementar o “back-end” e suas funcionalidades e “linkar” o “front-end” com o “back-end”.

Funcionalidades esperadas:

- **Back-end:** Instalação dos pacotes: nodemon, ejs, express, mongoose e socket.io;
- **Back-end:** Criação do servidor autocontido;
- **Back-end:** Link do socket.io com o servidor autocontido;
- **Back-end:** Configuração do pacote “ejs” para abrir a página “front-end”;
- **Back-end:** Criação da rota raiz que exibe o arquivo HTML no navegador;
- **Back-end:** Criação da conexão com o banco de dados **FireStore DataBase**;
- **Back-end:** Busca de todos os “posts” já realizados no **FireStore DataBase**;
- **Back-end:** Conexão com socket.io “connection”;
- **Back-end:** Implementar as estratégias de “previousMessage”, “sendMessage” e “receivedMessage” no socket.io;
- **Front-end:** Importa o “jquery” e “socket.io” pelo conceito de “CDN”;
- **Front-end:** Conectar o “socket.io” do “front-end” com o “back-end”;

Curso técnico de Desenvolvimento de Sistemas - Etec de Embu
Componente curricular - Programação Web 3

Professor: Cristiano Correa de Moraes

Acesse o meu canal: <https://www.youtube.com/@OcodificaDOR-01>

- **Front-end:** Criar uma função para renderizar os posts já cadastrados;
- **Front-end:** Implementar as estratégias de “previousMessage” e “receivedMessage” no socket.io;
- **Front-end:** Implementar a estratégia de envio de “posts” através do formulário.

Entrega:

- O projeto deverá ser disponibilizado em um repositório público do GitHub nomeado como “bd3-atv-rede-social-firebase-nome-aluno(a)” e o link deve ser enviado na atividade do MS-Teams dentro do prazo.

Critérios de avaliação:

- Resolução de Problemas;
- Criatividade;
- Empenho e dedicação;
- Relacionamento de conceitos;
- Organização;
- Cumprimento do prazo de entrega.

**Curso técnico de Desenvolvimento de Sistemas - Etec de Embu
Componente curricular - Programação Web 3**

Professor: Cristiano Correa de Moraes

Acesse o meu canal: <https://www.youtube.com/@OcodificaDOR-01>