



Turma: 1021B

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul

Aluno: Ana Flavia Fernandes Ribeiro

Professor: OH TERE

Atividade de Framework/Banco de Dados

Explicação do Código

O objetivo da atividade e, consequentemente, do código foi conectar o back-end feito em aula ao front, fazendo com que as informações contidas no banco de dados, localizado no back-end, fossem exibidas no front-end do site construído durante o semestre.

Sendo assim, foi necessário uma pesquisa sobre como fazer essa atividade se concretizar em código pela falta de contato com esse tipo de ação. Após isso, foi concluído que o uso da ferramenta Fetch seria a melhor escolha para essa tarefa, tendo em vista que, durante as aulas, já tivemos contato com tal ferramenta.

Em seguida, deu-se início a programação. Primeiro, foi criado uma constante chamada "url", que recebeu a URL da porta 3000. Essa porta pertence ao servidor onde o back-end está localizado, como mostrado abaixo:

```
const url = "http://localhost:3000/filmes"
```

Logo em seguida a segunda constante foi criada para receber o hook useState, utilizado no código para arcar com as mudanças de estado da nossa API, colocando como retorno do hook um array do tipo FilmeDTO:

```
const [filmes, setDados] = useState<FilmeDTO[]>([])
```

Para que o retorno fosse aceito foi adicionado o type FilmeDTO:

```
type FilmeDTO = {
_id: number,
titulo: string,
descricao: string,
imagem: string
```





}

Após finalizar as variáveis, foi iniciada a codificação principal para buscarmos informações do banco de dados. O primeiro passo foi criar o hook useEffect junto de uma arrow function, com a utilização do fetch o código pode sofrer alguns side-effects (efeitos colaterais), desejados ou não, este hook vai auxiliar a lidar com esses efeitos. Com o useEffect criado, colocamos o fetch dentro da arrow function:

Dentro da ferramenta, foi utilizado a const contendo a URL do back-end e o método "GET", método esse que solicita uma representação do recurso, solicitações usando GET só devem recuperar dados. A função then recebe a resposta da requisição como argumento converte a resposta para JSON chamando o método json() da resposta, a outra função then recebe o resultado da conversão JSON como argumento e atualiza o estado dados do componente com o JSON obtido.

Depois que a conexão foi concluída, algumas mudanças pequenas foram feitas para que o código funcionasse normalmente com o novo formato da devolução dos filmes, o tipo FilmeDTO. Tais mudanças constituem em mudar tudo que estivesse no modelo antigo no (id, titulo, sinopse e imagem) para o modelo FilmeDTO. Para finalizar, todos os filmes contidos no front-end foram transferidos e salvos no banco de dados do back-end, podendo ser excluídos do código front:





descricao: "Stone é um mangá de aventura, que conta a história de Senku, um gênio, que renasce 3.700 anos depois que uma luz misteriosa imagem: "doctor.png" descricao: "Brady e McKenie são dois jovens surfistas que magicamente se tornam parte de um filme musical. Ao perceber que sua presença está alterando o roteiro original do filme, eles se esforçam para fazer tudo voltar ao normal e acabam se apaixonando.", imagem: "princesas.png" de aparência menos do que perfeita, Barbie parte para o mundo humano em busca da verdadeira felicidade.", imagem: "barbie-posteres.png" titulo: "Teen Beach Movie", magicamente se tornam parte de um filme musical. Ao perceber que sua presença está alterando o roteiro original do filme, eles se esforçam para fazer tudo voltar ao normal e acabam se apaixonando.", imagem: "teen.png"





descricao: "Em 1939, a recém-criada agência de inteligência britânica MI6 recruta Alan Turing, um aluno da Universidade de máquina para decifrá-las. Após desvendar as codificações, Turing se imagem: "O Jogo da Imitação.png" titulo: "Supernatural", Winchester que viajam por toda a América em um Chevrolet Impala 1967 ocorrências inexplicáveis, muitas delas baseadas em lendas urbanas imagem: "supernatural.png" dificílimo para provar que ele é o melhor Hunter do mundo.", imagem: "HxH.png"

Após todo o código ser organizado e finalizado obtemos este resultado no navegador:





Pesquisa:



Dr. Stone

Stone é um mangá de aventura, que conta a história de Senku, um gênio, que renasce 3.700 anos depois que uma luz misteriosa petrifica toda a humanidade. Usando-se de conhecimento científico, ele tenta restaurar a humanidade.



Barbie: Escola de Princesas

Brady e McKenie são dois jovens surfistas que magicamente se tornam parte de um filme musical. Ao perceber que sua presença esta alterando o roteiro original do filme, eles se esforçam para fazer tudo voltar ao normal e acabam se apaixonando.



Barbie

Depois de ser expulsa da Barbieland por ser uma boneca de aparência menos do que perfeita, Barbie parte para o mundo humano em busca da verdadeira felicidade.



Teen Beach Movie

Brady e McKenie são dois jovens surfistas que magicamente se tornam parte de um filme musical. Ao perceber que sua presença está alterando o roteiro original do filme, eles se esforçam para fazer tudo voltar ao normal e acabam se apaixonando.



O Jogo da Imitação

Em 1939, a recém-criada agência de inteligência britânica MI6 recruta Alan Turing, um aluno da Universidade de Cambridge, para entender códigos nazistas, incluindo o Enigma, que criptógrafos acreditavam ser inquebrável. A equipe de Turing, incluindo Joan Clarke, analisa as mensagens de Enigma, enquanto ele constrói uma máquina para decifrá-las. Após desvendar as codificações. Turing se torna herói. Porém, em 1952, autoridades revelam sua homossexualidade, e a vida dele vira um pesadelo.



Supernatural

A série segue os irmãos Sam Winchester e Dean Winchester que viajam por toda a América em um Chevrolet Impala 1967 preto investigando e combatendo eventos paranormais e outras ocorrências inexplicáveis, muitas delas baseadas em lendas urbanas americanas e folclore, assim como diferentes criaturas sobrenaturais.



Hunter × Hunter

O jovem Gon sonha em ser um Hunter (caçador), assim como seu pai, que o abandonou quando ainda era pequeno. Decidido a ir atrás do que deseja, ele tem a chance de fazer um teste físico dificílimo para provar que ele é o melhor Hunter

Assim foi feito o trabalho.