

## Aula 4 – FetchAPI

### Hooks

A **Fetch API** é uma interface nativa do JavaScript que permite fazer requisições HTTP de maneira assíncrona, geralmente para interagir com APIs externas. É amplamente utilizada em React para obter dados de servidores, processar respostas e atualizar a interface de usuário com base nesses dados.

A Fetch API substitui métodos mais antigos, como `XMLHttpRequest`, e é baseada em promessas, o que facilita o manuseio de operações assíncronas.

```
useEffect(() => {  
  fetch("https://dog.ceo/api/breeds/image/random")  
    .then((response) => response.json()) // processa a resposta e transforma em formato JSON  
    .then((data) => {  
      setDogImage(data.message); // usa os dados e configura o estado para receber o data.message da requisição da API  
      setLoading(false);  
    })  
    .catch(  
      (error) => console.error("Erro ao buscar imagem de cachorro:", error) // captura erros caso a requisição cause erro na API  
    );  
}, []);
```

### Sintaxe Básica da Fetch API

A função **fetch()** retorna uma **promessa** (Promise). Quando a requisição é bem-sucedida, o `then` é chamado, e a resposta é processada. Se ocorrer um erro, o `catch` captura o erro.

Na pasta da aula 4 temos os componentes `DogCards` e `Dogs` que mostra exemplos de componentes usando FetchAPI.