

# DESENVOLVIMENTO WEB 2 (BACKEND)

PROF. FERNANDO – OUT 2023



# CORS

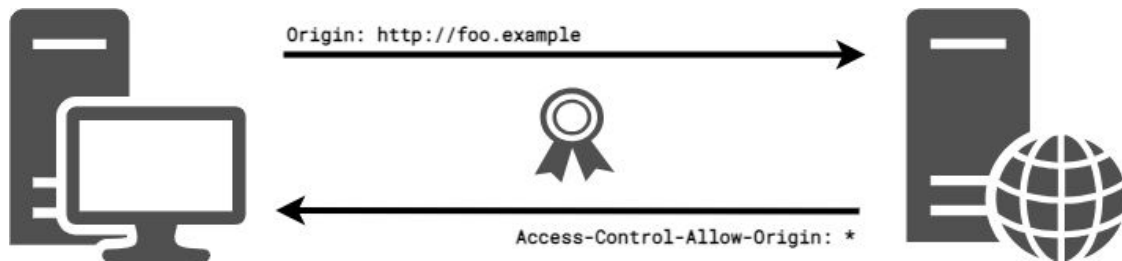
Conceitos





# Conceitos

- “CORS - Cross-Origin Resource Sharing (Compartilhamento de recursos com origens diferentes) é um mecanismo que usa cabeçalhos adicionais HTTP para informar a um navegador que permita que um aplicativo Web seja executado em uma origem (domínio) com permissão para acessar recursos selecionados de um servidor em uma origem distinta.” (MDN WEB DOCS, 2023)





# Conceitos

- **Através do CORS, você pode limitar o acesso de outros domínios em recursos, verbos e cabeçalhos HTTP do seu servidor web.**
- **Existem dois tipos de requisições, sendo elas:**
  - **Requisições simples: O tratamento do CORS é feito em uma única requisição.**

**Condições:** [Clique aqui e veja as condições.](#)

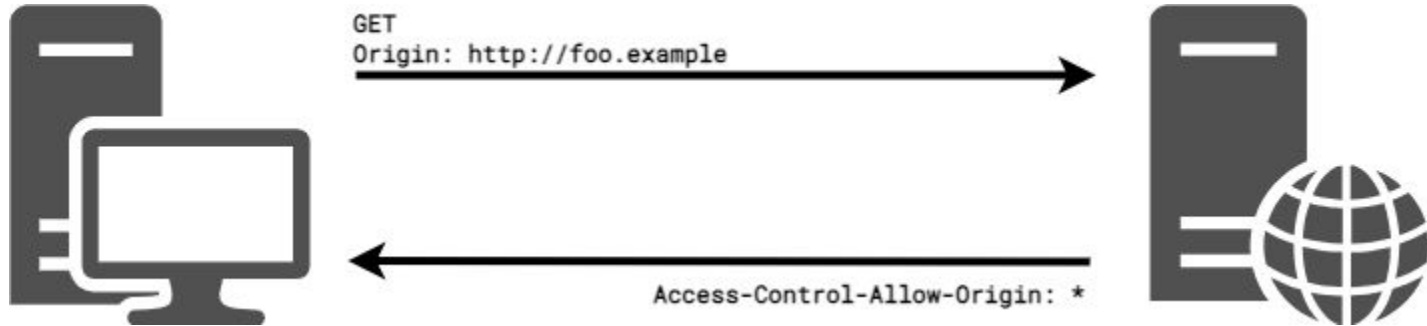
- **Requisições com pré-envio: O tratamento do CORS é feito por duas requisições, sendo a primeira com o verbo OPTIONS, no qual irá verificar se a requisição é segura e em seguida a requisição em si do cliente é realizada.**

**Condições:** [Clique aqui e veja as condições.](#)



# Conceitos

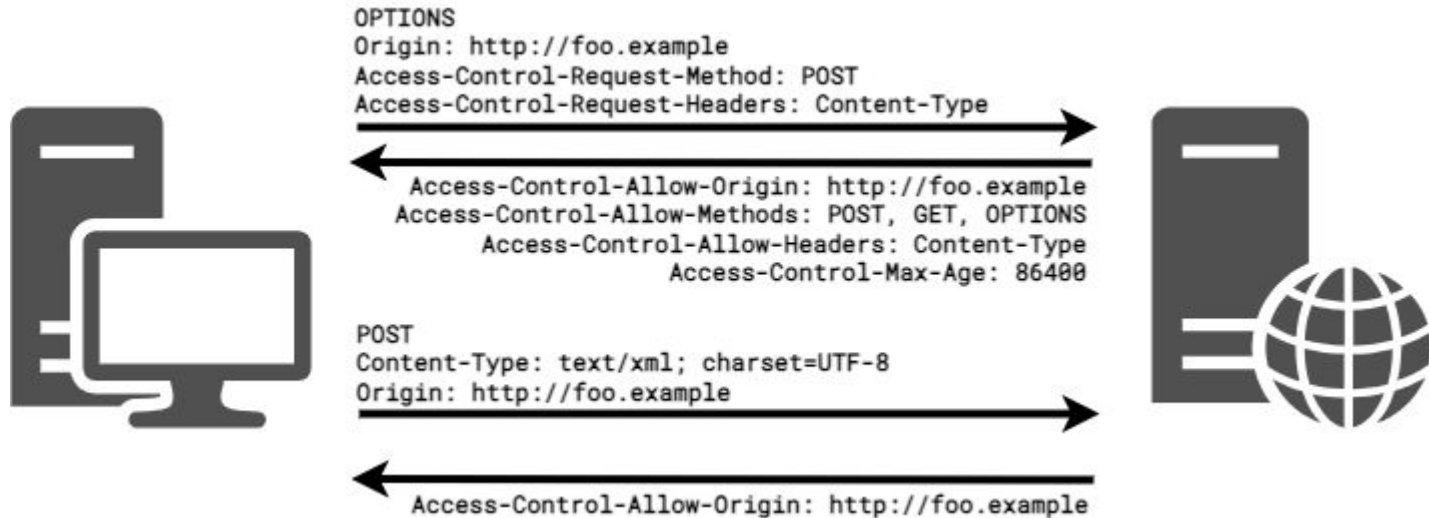
- Exemplo de requisição simples:





# Conceitos

- Exemplo de requisição com pré-envio:



# CORS

Configurando o Express





# Configurando o Express

- Configuração básica
- Primeiramente é necessário baixar para o projeto o pacote do CORS e sua tipagem para TypeScript utilizando os seguintes comandos:

```
npm install cors  
npm install @types/cors -D
```

- Segundo passo, importar a função cors no módulo do servidor express:

```
import cors from "cors";
```





# Configurando o Express

- Configuração básica
- Por fim, utilizar a função cors como um middleware (depois da declaração da variável app e antes das rotas):

```
app.use(cors());
```



# Configurando o Express

- Configuração avançada
- Como parâmetro da função cors é possível passar um objeto com diversas opções:

```
const optsCors: CorsOptions = {  
  // defina aqui as opções - exemplo:  
  origin: "http://example.com" // Somente requisições de http://example.com  
  serão aceitas  
}
```

```
app.use(cors(optsCors));
```

- Não esqueça de importar a interface CorsOptions:

```
import cors, { CorsOptions } from "cors";
```

## Dica

Para mais opções, acesse:

[cors - npm](https://www.npmjs.com/package/cors)



# Referências

- Cross-Origin Resource Sharing (CORS). **Mdn Web Docs**. Disponível em: <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/CORS>>. Acesso em: 03 de out. de 2023.
- Cors. **NPM**. Disponível em: <<https://www.npmjs.com/package/cors>>. Acesso em: 03 de out. de 2023.



# Let's Go

