

## Mãos na massa: Testando Same Origin Policy

### Começando deste ponto ?

Começando deste ponto? Você pode fazer o [DOWNLOAD \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jquery-alura-typer-2/stages/jquery-parte-2-cap-06.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jquery-alura-typer-2/stages/jquery-parte-2-cap-06.zip) completo do projeto do capítulo anterior e continuar seus estudos a partir deste capítulo.

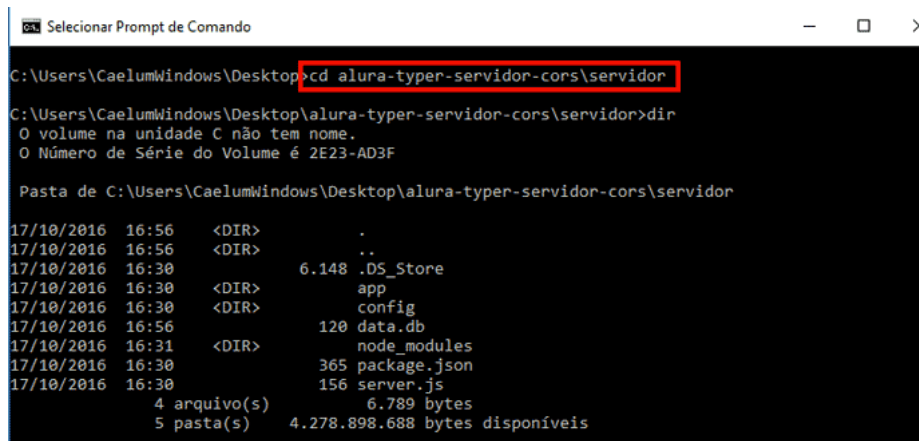
### Testando o Same Origin Policy

Para testar o Same Origin Policy criamos um **segundo projeto servidor**. Vamos tentar acessar as "frases" desse servidor para ver os mecanismos de segurança.

1) Baixe o projeto [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jquery-alura-typer-2/alura-typer-servidor-cors.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jquery-alura-typer-2/alura-typer-servidor-cors.zip) e extraia a pasta.

2) Abra um terminal/prompt e navegue na linha de comando para a pasta:

```
alura-typer-servidor-cors/servidor
```

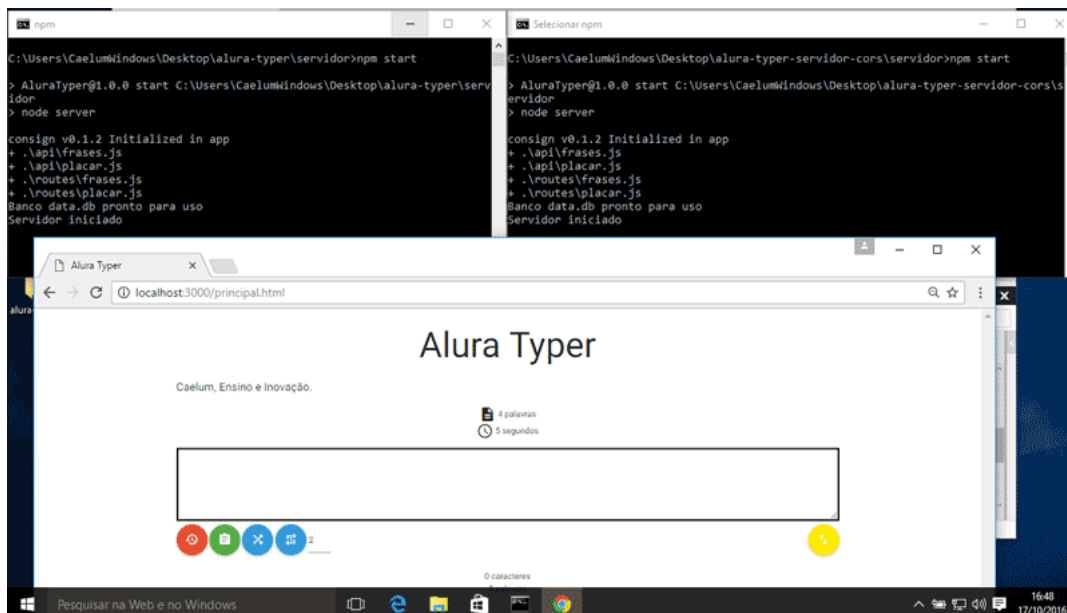


```
Selecionar Prompt de Comando
C:\Users\Caelum\Windows\Desktop>cd alura-typer-servidor-cors\servidor
C:\Users\Caelum\Windows\Desktop\alura-typer-servidor-cors\servidor>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 2E23-AD3F

Pasta de C:\Users\Caelum\Windows\Desktop\alura-typer-servidor-cors\servidor

17/10/2016 16:56 <DIR>      .
17/10/2016 16:56 <DIR>      ..
17/10/2016 16:30      6.148 .DS_Store
17/10/2016 16:30 <DIR>      app
17/10/2016 16:30 <DIR>      config
17/10/2016 16:56      120 data.db
17/10/2016 16:31 <DIR>      node_modules
17/10/2016 16:30      365 package.json
17/10/2016 16:30      156 server.js
                4 arquivo(s)        6.789 bytes
                5 pasta(s)      4.278.898.688 bytes disponíveis
```

3) Dentro dessa pasta rode o comando `npm start`



Isso inicializa o segundo servidor, igual a primeiro mas na **porta 3001**.

Você pode testar as frases acessando:

<http://localhost:3001/frases> (<http://localhost:3001/frases>)

**Importante:** O servidor ainda não tem CORS habilitado.

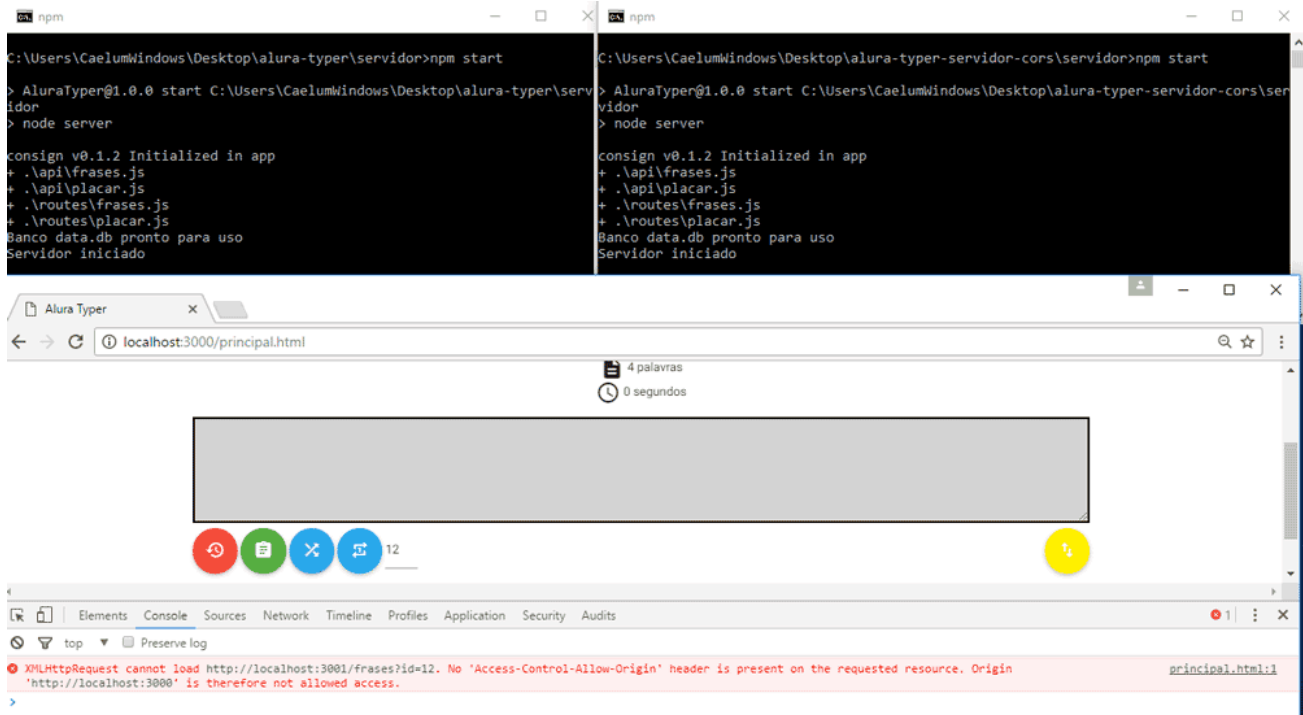
4) Vamos testar a *Same Origin Policy* do navegador. Para tal, abra o arquivo `js/frase.js` do seu projeto original.

Altere as duas URLs da função `.get` e troque a porta de 3000 para 3001.

Use: `http://localhost:3001/frases`

Lembrando que por padrão **não é permitido** acessar outro IP ou mudar a porta, nem podemos alterar de http para https.

5) Recarregue a página principal no navegador (o servidor do seu projeto deve estar rodando). Tente carregar uma frase aleatória. No console deve aparecer o erro (mas veja também a observação):



**Observação:** Se você não conseguiu ver o erro no console, provavelmente o navegador usou o cache e nem fez a requisição. Se isso foi o seu caso, tente carregar uma frase pela id colocando uma id nunca usada antes (algum valor alto). Alternativamente você pode desabilitar o cache no Chrome enquanto o console do navegador está aberto:

- abra o console do navegador se não tiver aberto ainda
- aperte F1
- clique no checkbox "Disable cache (while DevTools is Open)":

