

Mão 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:

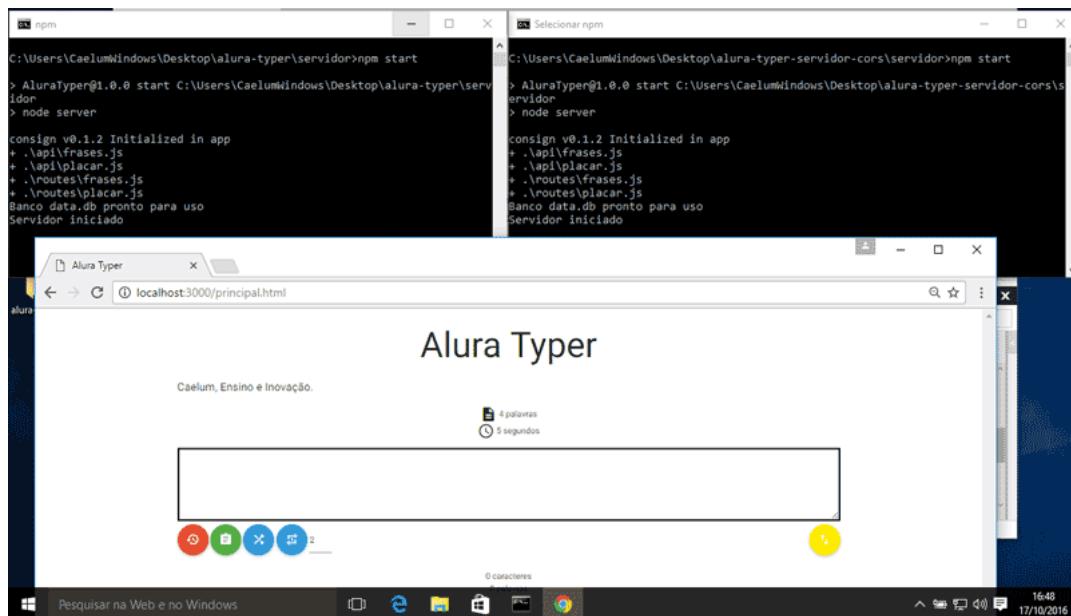
```
alura-typer-servidor-cors/servidor
```

```
C:\Users\CaelumWindows\Desktop>cd alura-typer-servidor-cors\servidor
C:\Users\CaelumWindows\Desktop\alura-typer-servidor-cors\servidor>dir
  0 volume na unidade C não tem nome.
  0 Número de Série do Volume é 2E23-AD3F

  Pasta de C:\Users\CaelumWindows\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):

```
C:\Users\CaetumWindows\Desktop\alura-typer>npm start
> AluraTyper@1.0.0 start C:\Users\CaetumWindows\Desktop\alura-typer\servidor
> node server
consign v0.1.2 Initialized in app
+ .\api\frases.js
+ .\api\placar.js
+ ./routes\frases.js
+ ./routes\placar.js
Banco data.db pronto para uso
Servidor iniciado

C:\Users\CaetumWindows\Desktop\alura-typer-servidor-cors>npm start
> AluraTyper@1.0.0 start C:\Users\CaetumWindows\Desktop\alura-typer-servidor-cors\servidor
> node server
consign v0.1.2 Initialized in app
+ .\api\frases.js
+ .\api\placar.js
+ ./routes\frases.js
+ ./routes\placar.js
Banco data.db pronto para uso
Servidor iniciado
```

Alura Typer

localhost:3000/principal.html

4 palavras
0 segundos

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

XMLHttpRequest cannot load http://localhost:3001/frases?id=12. No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. Origin 'http://localhost:3000' is therefore not allowed access.

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)":

