

02

Nós desenvolvemos uma Progressive Web App

Transcrição

Estamos usando o Service Worker e o Cache Storage como partes importantes da nossa aplicação. Ambos influenciam em seu funcionamento offline. O que acontece com navegadores que não possuem suporte a Service Workers ou Cache Storage? O Safari, por exemplo, é um browser que não oferece suporte para estas duas especificações em nenhuma de suas versões (desktop e mobile). Vou acessar o site através dele e, aparentemente, está tudo funcionando como deveria... Como posso testar se ele funciona offline?

Como o Safari não possui um "Developer Tools" bem desenvolvido quanto ao do Google Chrome, pode-se "matar" o servidor e, ao fazê-lo, o acesso aos seus arquivos será impossibilitado, é como se estivessemos, de fato, offline. Desse modo, recarregarei a página e verificarei o que acontece.

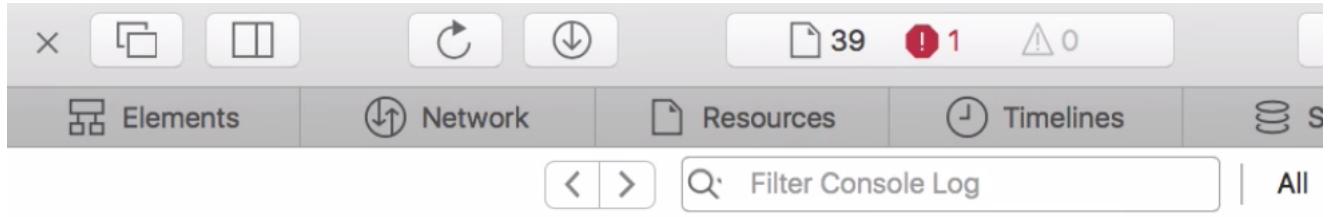
```
~/Documents/art/workspace/ceep-pwa — bash
Alura-Azul:ceep-pwa alura$ bs
[BS] Access URLs:
-----
Local: http://localhost:3000
External: http://192.168.88.100:3000
-----
UI: http://localhost:3001
UI External: http://192.168.88.100:3001
-----
[BS] Serving files from: .
^C
Alura-Azul:ceep-pwa alura$
```

Tudo continua igual... Se Service Workers e Cache Storage não funcionam no navegador, de onde vêm os arquivos? O que acontece é que continuamos repassando uma informação importante em `index.html`, ao que continuamos apontando para o arquivo `offline.manifest` em

```
<html lang="pt-br" manifest="offline.manifest">
```

Ou seja, este arquivo está sendo carregado, o Application Cache está sendo utilizado, sendo este bem mais antigo do que Service Workers e Cache Storage. Portanto, ele já funcionava e continua funcionando no Safari. Ao clicarmos em "Develop" na barra de ferramentas do navegador, e depois em "Show Error Console" vemos que não foi possível registrar o Service Worker ali.

Voltarei ao Safari e recarregarei a página, e a mensagem de erro é a seguinte:



! ► TypeError: undefined is not an object (evaluating 'navigator.serviceWorker.register')

Ou seja, "não consegui entender quem é `navigator.serviceWorker.register`", o que quer dizer que o arquivo `registra.js` não pôde ser executado corretamente e, neste caso, o Application Cache continua a funcionar. Esta é uma característica bem importante da Web App.

Podemos começar a chamá-la de "**Progressive Web App**", termo utilizado para o tipo de aplicação que estamos fazendo. É uma aplicação web que funciona offline e se preocupa com a experiência do usuário, de modo que ela seja a mesma em qualquer plataforma e `device` utilizados. Um exemplo é que nossa aplicação funciona offline tanto com a Application Cache quanto com Service Workers. Usar um ou outro não é uma escolha pessoal, já que, no caso, usamos os dois. Essa ideia de "evolução" e melhoria em relação a navegadores mais atuais e capacitados tem nome: "*Progressive Enhancement*".

Por que a Web App é uma Progressive Web App? Estamos construindo-a com base na Progressive Enhancement, na "melhoria progressiva" (essa é a tradução). Melhoramos as experiências do usuário de acordo com a capacidade dos navegadores utilizados. Nunca iremos piorar a experiência de ninguém, e tentamos garantir as funcionalidades mais importantes e eles.

O erro que vimos anteriormente no Safari se deu porque o Service Worker não existe. Se quisermos ser *progressive* de verdade, poderemos executar este código apenas se ele existir. Então, em vez de executarmos esse código, verificarei se há uma propriedade Service Worker presente no navegador. Um código atento em melhorias para quem possui acesso a esse suporte:

```
if('serviceWorker' in navigator){  
  navigator.serviceWorker.register('service-worker.js')  
}
```

Já vínhamos fazendo tudo isto, a diferença é que agora temos um nome, e sabemos que estamos fazendo uma **PWA**. Até o próximo vídeo!

