

# FIAP

## GRADUAÇÃO

45697056



TDS

# Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos [profalexandre.jesus@fiap.com.br](mailto:profalexandre.jesus@fiap.com.br)

Prof. Luís Carlos [lsilva@fiap.com.br](mailto:lsilva@fiap.com.br)





# LOCAL-STORAGE

45697056



- Existem duas possibilidades principais para o armazenamento de dados no navegador com ReactJS: `localStorage` e `sessionStorage`.
- O `sessionStorage` é exatamente igual ao `localStorage` exceto pelo fato de os dados salvos são apagados cada vez que o navegador for fechado/recarregado.

- **`localStorage`**

- Qualquer conteúdo / dado salvo no objeto `localStorage` estará disponível depois que o navegador for reiniciado (fechado e aberto novamente).





# Métodos do objeto localStorage

45697056  
■ ■ ■

Os métodos fornecidos pelo objeto localStorage são os seguintes:

- `setItem`
- `getItem`
- `removeItem`
- `clear`





# Utilizando o localStorage

45697056

■ ■ ■

Para salvar alguma informação no localStorage, você pode usar o método `setItem()`. Este método deve receber uma chave e um valor.

```
localStorage.setItem("mykey", "myvalue");
```





# Utilizando o localStorage

45697056



Para recuperar alguma informação no localStorage, você precisa usar o método getItem. O método getItem deve receber a chave dos dados que você deseja recuperar:

```
localStorage.removeItem("mykey");
```





# Utilizando o localStorage

45697056



Você pode remover um item do localStorage usando o método `removeItem()`. Neste método deve ser entregue a chave do item a ser removido:

```
localStorage.removeItem("mykey");
```





# Utilizando o localStorage

45697056  
■ ■ ■

Para limpar tudo do localStorage, você deve usar o método `clear()` no objeto `localStorage`:

```
localStorage.clear();
```







# JSON.stringify / JSON.parse

45697056



Quando você salva um objeto no localStorage do JavaScript, é importante usar o `JSON.stringify()` para converter o objeto em uma representação de string JSON antes de armazená-lo. Existem algumas razões para fazer isso:

**1 – localStorage armazena apenas strings:** O localStorage é um mecanismo de armazenamento que armazena apenas pares chave-valor como strings. Portanto, se você tentar salvar um objeto JavaScript diretamente no localStorage, ele será automaticamente convertido em uma string, mas essa conversão pode não preservar a estrutura e os métodos do objeto original.

**2 - Preservação da estrutura do objeto:** Ao usar `JSON.stringify()`, você converte o objeto em uma string JSON válida, que pode ser facilmente reconvertida em um objeto JavaScript usando `JSON.parse()` quando você recupera os dados do localStorage. Isso permite que você mantenha a estrutura original do objeto e todos os seus valores.



# Salvando matrizes no localStorage

45697056  
■ ■ ■

Além de valores únicos, você também pode salvar uma matriz no localStorage.

Neste exemplo, temos uma matriz com números:

```
var ourArray = [1,2,3,4,5];
```

Agora podemos salvá-lo em localStorage usando o setItem() método:

```
localStorage.setItem("ourArrayKey", JSON.stringify(ourArray));
```



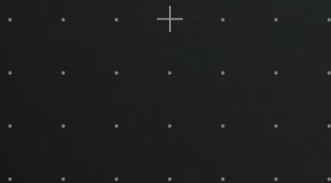
# Salvando matrizes no sessionStorage

45697056  
■ ■ ■

Para ser salvo, a matriz deve primeiro ser convertida em uma string. No exemplo mostrado acima, estamos usando o método `JSON.stringify` para fazer isso.

Ao recuperar nossos dados de `sessionStorage`, devemos convertê-los de volta em uma matriz:

```
var storedArray = sessionStorage.getItem("ourArrayKey");  
ourArray = JSON.parse(storedArray);
```





# Concluindo

45697056  
■ ■ ■

Viu como é fácil salvar dados no navegador com React e localStorage?

Salvar informações no localStorage é muito útil para guardar informações de login de usuários em nossas aplicação, como por exemplo, gravar o token do usuário que será usado ao longo da utilização da aplicação.





# SESSION-STORAGE

45697056



- Existem duas possibilidades principais para o armazenamento de dados no navegador com ReactJS: `localStorage` e `sessionStorage`.
- O `sessionStorage` é exatamente igual ao `localStorage` exceto pelo fato de os dados salvos são apagados cada vez que o navegador/aba for fechado.

- **`sessionStorage`**

- Qualquer conteúdo / dado salvo no objeto `sessionStorage` não estará disponível depois que o navegador/aba for fechada e ou o navegador for reiniciado novamente.





# Métodos do objeto sessionStorage

45697056  
■ ■ ■

Os métodos fornecidos pelo objeto sessionStorage são os seguintes:

- setItem
- getItem
- removeItem
- clear





# Utilizando o sessionStorage

45697056  
■ ■ ■

Para salvar alguma informação no sessionStorage, você pode usar o método `setItem()`. Este método deve receber uma chave e um valor.

```
sessionStorage.setItem('myKey', "myValue");
```





# Utilizando o sessionStorage

45697056

■ ■ ■

Para recuperar alguma informação no sessionStorage, você precisa usar o método getItem. O método getItem deve receber a chave dos dados que você deseja recuperar:

```
sessionStorage.getItem('myKey');
```





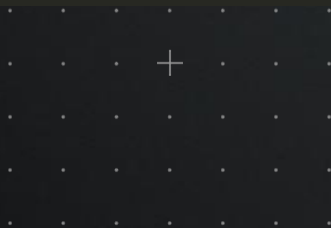


# Utilizando o sessionStorage

45697056  
■ ■ ■

Você pode remover um item do sessionStorage usando o método `removeItem()`. Neste método deve ser entregue a chave do item a ser removido:

```
sessionStorage.removeItem('myKey');
```





# Utilizando o sessionStorage

45697056  
■ ■ ■

Para limpar tudo do sessionStorage, você deve usar o método `clear()` no objeto `sessionStorage`:

```
sessionStorage.clear();
```





# JSON.stringify / JSON.parse

45697056

■ ■ ■

Quando você salva um objeto no localStorage do JavaScript, é importante usar o `JSON.stringify()` para converter o objeto em uma representação de string JSON antes de armazená-lo. Existem algumas razões para fazer isso:

**1 – localStorage armazena apenas strings:** O localStorage é um mecanismo de armazenamento que armazena apenas pares chave-valor como strings. Portanto, se você tentar salvar um objeto JavaScript diretamente no localStorage, ele será automaticamente convertido em uma string, mas essa conversão pode não preservar a estrutura e os métodos do objeto original.

**2 - Preservação da estrutura do objeto:** Ao usar `JSON.stringify()`, você converte o objeto em uma string JSON válida, que pode ser facilmente reconvertida em um objeto JavaScript usando `JSON.parse()` quando você recupera os dados do localStorage. Isso permite que você mantenha a estrutura original do objeto e todos os seus valores.



## Salvando matrizes no sessionStorage

45697056

■ ■ ■

Além de valores únicos, você também pode salvar uma matriz no sessionStorage.

Neste exemplo, temos uma matriz com números:

```
var ourArray =[1,2,3,4,5];
```

Agora podemos salvá-lo em sessionStorage usando o `setItem()` método:

```
localStorage.setItem("ourarraykey",JSON.stringify(ourArray));
```



# Salvando matrizes no localStorage

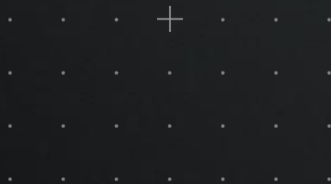
45697056

■ ■ ■

Para ser salvo, a matriz deve primeiro ser convertida em uma string. No exemplo mostrado acima, estamos usando o método `JSON.stringify` para fazer isso.

Ao recuperar nossos dados de `localStorage`, devemos convertê-los de volta em uma matriz:

```
var storedArray = localStorage.getItem("ourarraykey");  
ourArray = JSON.parse(storedArray);
```



# DUVIDAS





Copyright © 2015 - 2023 Prof. Luís Carlos S. Silva  
Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).