

Conhecendo o Fragment

E aí, programador! o/

Nessa aula você vai aprender a usar o Fragment, um componente muito útil do próprio React.

1. Como o Fragment é bem simples vamos usá-lo no projeto do exercício que acabamos de resolver para ganhar tempo.
2. Os componentes do React possuem uma regra muito importante: **o JSX retornado deve sempre possuir um único componente pai**, ou seja, temos que sempre retornar um componente ou tag "em volta" de todos os outros, não podemos retornar dois elementos separados. Por exemplo, o código a seguir lançaria um erro imediatamente:

```
import Card from "../components/Card" export default function App() {  
  return ( <h1>Exercício 2</h1> <Card /> ) }
```

3. Por isso sempre colocamos um elemento qualquer como pai de todos os outros:

```
import Card from "../components/Card" export default function App() {  
  return ( <div> <h1>Exercício 2</h1> <Card /> </div> ) }
```

4. Mas isso pode acabar gerando um problema, o acúmulo de tags <div> (ou qualquer outra) desnecessárias em nosso HTML. Para resolver isso o React possui o Fragment. Ele é um componente que, ao ser renderizado, desaparece do HTML:

Obs.: repare que ao abrir o DevTools na aba de Elementos temos o <h1> e o <Card> diretamente dentro da <div id="root">.

```
import Card from "../components/Card" import { Fragment } from "react"  
export default function App() { return ( <Fragment> <h1>Exercício  
2</h1> <Card /> </Fragment> ) }
```

5. Esse é um componente tão útil do React que nas versões mais recentes o seu uso foi facilitado através de um "atalho". Agora, para usarmos o Fragment não precisamos nem mesmo importá-lo, basta usar uma tag vazia:

```
import Card from "../components/Card" export default function App() {  
  return ( <> <h1>Exercício 2</h1> <Card /> </> ) }
```

6. Repare que agora temos o mesmo efeito de forma muito mais fácil. Com isso podemos respeitar a regra do JSX sem poluir o nosso HTML de uma forma super simples.