



React Native Training

Day 3





Component Lifecycle



React.Component

- Já falamos anteriormente sobre a classe Component do react-native
 - Ela é uma classe abstrata que pode ser estendida para se comportar como você quiser
 - Ela também tem recursos adicionais que são:
 - Estados (state)
 - Métodos de ciclo de vida (semelhante ao hooks ou event handlers) que são invocados automaticamente

Quais são os métodos do ciclo de vida e por que são importantes?

- Ao nosso redor, tudo passa por um ciclo de vida, nascimento, crescimento e em algum momento a morte.
- Considere uma árvore, qualquer aplicação de software, você mesmo, um componente View ou UI em um navegador da Web, todos eles têm seu nascimento, crescimento obtendo atualizações e morte.

Component Lifecycle



Initialization

setup props and state

Mounting

componentWillMount

render

componentDidMount

Updation

props

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

true

false

componentWillUpdate

render

componentDidUpdate

states

shouldComponentUpdate

true

false

componentWillUpdate

render

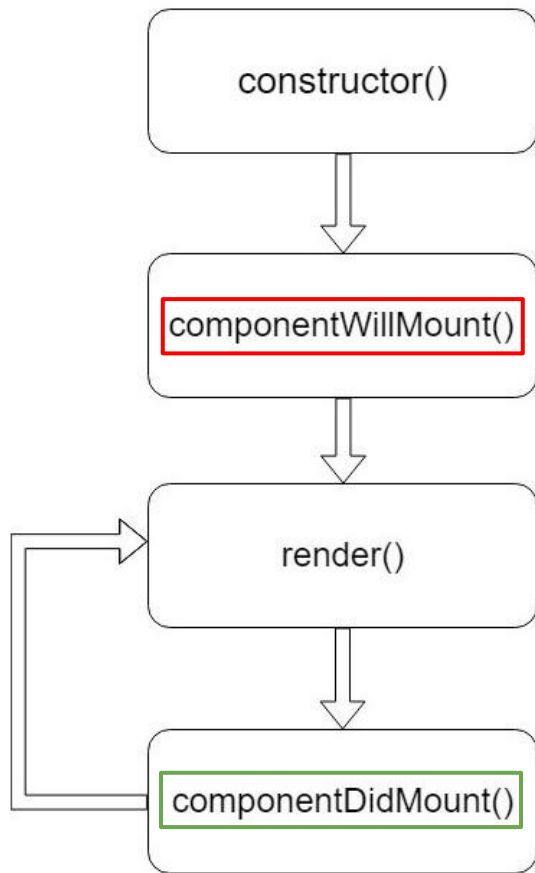
componentDidUpdate

Unmounting

componentWillUnmount

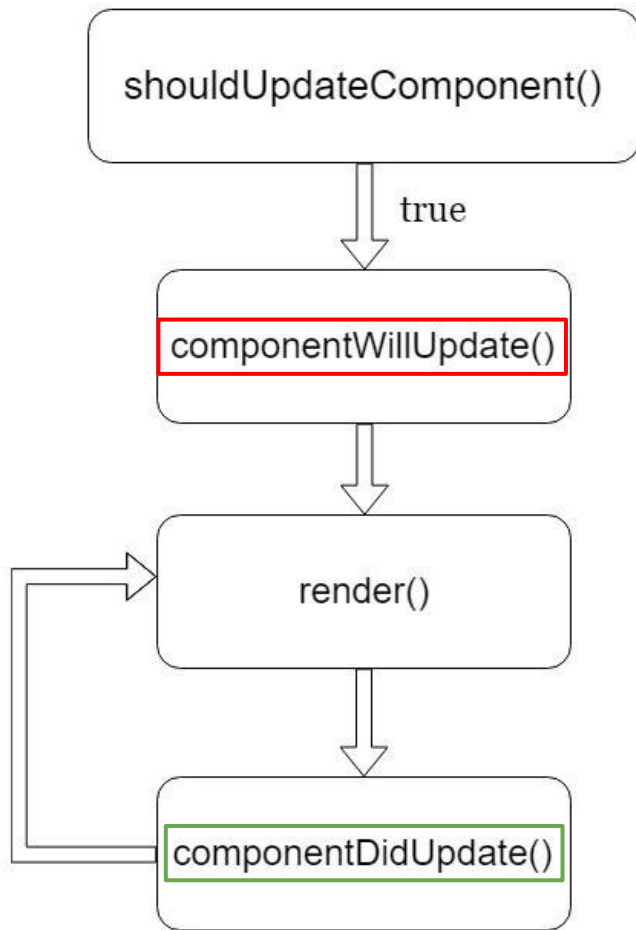
Mount

- `constructor(props)`
 - Inicializa o **state** e **props** da classe
- `render()`
 - É o coração do componente
 - Retorna **um** componente JSX
- `componentDidMount()`
 - Faz tudo aquilo que precisa ser feito imediatamente após o componente ser renderizado:
 - Realiza chamadas assíncronas a APIs,
 - Processa e formata dados



Update

- `shouldComponentUpdate(nextProps, nextState)`
 - Controla que tipo de mudança de estado/prop deve desencadear re-renderizações
 - Retorna `true` ou `false`
- `render()`
- `componentDidUpdate(prevProps, prevState)`
 - Realiza operações dependentes de comparações entre o estado antigo e o novo



Unmount

- `componentWillUnmount()`
 - Usado para fazer 'limpeza'
 - No caso de telas, pode ser útil para desencadear o envio de informações da tela antiga para a tela nova
 - Não deve-se fazer nenhum tipo de mudança ao estado aqui, pois o componente não será re-renderizado.

Referências

React-Native CS50

Métodos do ciclo de vida de componentes ReactJS

React do zero: ciclo de vida, stateless components