

Ejercicios sesiones 4, 5 y 6

Partiendo del siguiente componente de clase que contempla varios métodos de ciclo de vida, convertirlo en un componente funcional que realice exactamente lo mismo:

```
import React, { Component } from 'react'
import '../styles/clock.scss';

class Clock extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    // Estado privado del component
    this.state = {
      // Se genera una fecha como estado inicial del componente
      fecha: new Date(),
      edad: 0,
      nombre: 'Martín',
      apellidos: 'San José'
    };
  }
  componentDidMount() {
    this.timerID = setInterval (
      () => this.tick(), 1000
    );
  }
  componentWillUnmount() {
    clearInterval (this.timerID);
  }
  render() {
    return (
      <div>
        <h2>
          Hora Actual:
          {this.state.fecha.toLocaleTimeString()}
        </h2>
        <h3>{this.state.nombre} {this.state.apellidos}</h3>
        <h1>Edad: {this.state.edad}</h1>
      </div>
    )
  }
  tick() {
    this.setState((prevState) => {
      let edad = prevState.edad + 1;
      return {
        ...prevState,
        fecha: new Date(),
        edad
      }
    });
  }
}

export default Clock;
```

En un componente funcional (NO puedo verificarlo si esta bien. Muchas dudas)

```
import React, {useState, useEffect} from 'react';

const Clock = () => {

  const [fecha, setFecha] = useState(fecha);
  const [edad, setEdad] = useState(0);
  const [nombre, setNombre] = useState('Martín');
  const [apellidos, setApellidos] = useState('San José');

  useEffect(() => {
    console.log(persona);

    const timerID = setInterval(() =>{
      tick(), 1000);

    return () => {
      console.log('Componente va a desaparecer');
      clearInterval(timerID);
    };
  }, []);

  return (
    <div>
      <h2>{fecha}</h2>
      <h3>{nombre}</h3>
      <h3>{apellidos}</h3>
      <h1>Edad: {edad}</h1>
    </div>
  )
}

tick(){
  this.setState((prevState) => {
    let edad = prevState.edad +1;
    return {
      ...prevState,
      fecha: new Date(),
      edad
    }
  });
}

</div>
);
```

```
}  
  
export default Clock;
```