

CC3S2 Desarrollo de Software - 2021-1

Examen Parcial

Deberá entregar un archivo zip: cc3s2-ep-2021-1-nombre-apellido.zip , que incluya un archivo cc3s2-ep-2021-1-nombre-apellido.doc con sus datos , los screenshots de sus respuestas y los archivos generados por usted.

Pregunta 1. (04 pts.)

Dado el siguiente documento html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>Reloj:</p>
<p id="reloj"></p>
<script src="/preg1.js" > </script>
</body>
</html>
```

Escriba el código JavaScript para mostrar un reloj y que cambie el color del fondo de la página cada segundo.

Sol: `preg1.js`

```
var myVar = setInterval(myTimer, 1000);
var col= 0;
function myTimer() {
var d = new Date();
document.getElementById("reloj").innerHTML = d.toLocaleTimeString();
document.body.style.background=`#${Math.floor(Math.random() * 10)}${
Math.floor(Math.random() * 10)}${Math.floor(Math.random() * 10)}$
{Math.floor(Math.random() * 10)}f0`;
}
```

Pregunta 2. (12 pts.)

Implemente la aplicación **misencuestas** con ReactJS que llama a 3 componentes utilizando ReactRouter: Home, CrearEncuesta, ResponderEncuesta.

Debe incluir un directorio "componentes" con 3 componentes denominados:

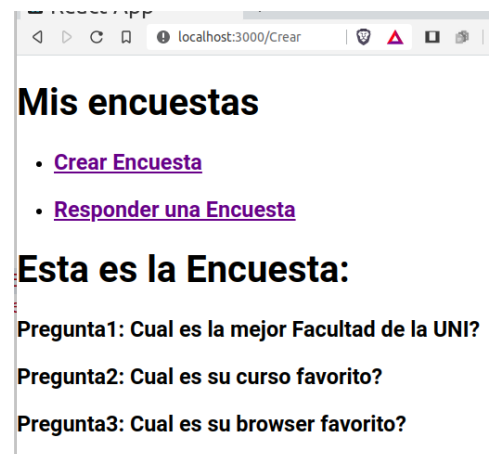
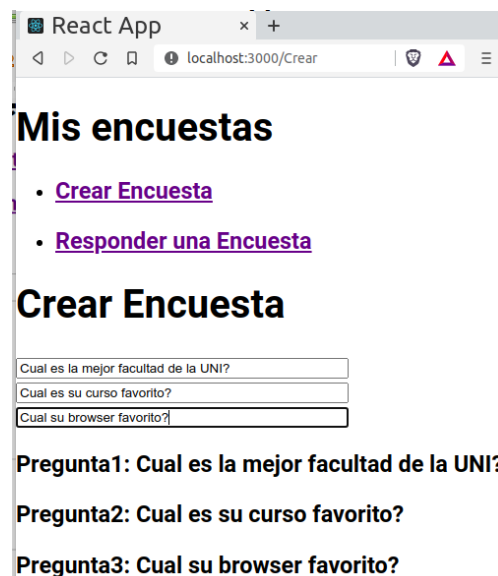
- **a) Home** en un archivo aparte (Home.js) :Contiene los enlaces y rutas a los demas componentes – Utilice ReactRouter para ello.
-Las rutas son: `"/Crear"` – para crear encuestas y `"/Responder"` – Para responderlas
- **b) CrearEncuesta** en un archivo aparte (CrearEncuesta .js) : Permite Crear 3 preguntas. Si las preguntas ya fueron creadas, solo muestra las preguntas existentes, es decir, ya no se pueden modificar.
- **c) ResponderEncuesta** en un archivo aparte (ResponderEncuesta .js) : Permite responder a las 3 preguntas creadas. Si las preguntas ya fueron respondidas, solo muestra las respuestas existentes, es decir, ya no se pueden modificar.

la aplicación en un archivo App.js, Los estilos en App.css.

<http://localhost:3000/>



<http://localhost:3000/Crear>



http://localhost:3000/Responder

Mis encuestas

- [Crear Encuesta](#)
- [Responder una Encuesta](#)

Esta es la Encuesta:

Pregunta1: Cual es la mejor Facultad de la UNI?

Pregunta2: Cual es su curso favorito?

Pregunta3: Cual es su browser favorito?

Escriba sus Respuestas

Ciencias
CC3S2
Escriba su respuesta a la pregunta N°3

Respuesta1: Ciencias

Respuesta2: CC3S2

Respuesta3:

Mis encuestas

- [Crear Encuesta](#)
- [Responder una Encuesta](#)

Esta es la Encuesta:

Pregunta1: Cual es la mejor Facultad de la UNI?

Pregunta2: Cual es su curso favorito?

Pregunta3: Cual es su browser favorito?

Estas son sus respuestas:

Respuesta a la Pregunta1: Ciencias

Respuesta a la Pregunta2: CC3S2

Respuesta a la Pregunta3:

R:

```
1 import './App.css';
2 import Home from './componentes/Home'
3
4 function App() {
5   return (
6     <div className="App">
7       <Home />
8     </div>
9   );
10 }
11
12 export default App;
```

App.js

```
src > App.css > ...
1 .App {
2   text-align: left;
3   padding: 15px;
4 }
5
```

App.css

src > componentes > JS Home.js > Home

```
1  import React from 'react';
2  import '../App.css';
3  import {
4    BrowserRouter as Router,
5    Switch,
6    Route,
7    Link
8  } from "react-router-dom";
9
10 import CrearEncuesta from './CrearEncuesta';
11 import ResponderEncuesta from './ResponderEncuesta';
12
13 const Home =()=>{
14   return (
15     <div>
16       <h1>Mis encuestas </h1>
17       <Router>
18         <ul>
19           <li>
20             <Link to ="/Crear"><h3> Crear Encuesta </h3></Link>
21           </li>
22           <li>
23             <Link to ="/Responder"><h3> Responder una Encuesta </h3></Link>
24           </li>
25         </ul>
26         <Switch>
27           <Route path="/Crear" exact children={<CrearEncuesta />} />
28           <Route path="/Responder" children={<ResponderEncuesta />} />
29         </Switch>
30       </Router>
31     </div>
32   );
33 }
34
35
36 export default Home;
```

Archivo: Home.js

src > componentes > JS CrearEncuesta.js > ...

```
1  import React, { useState } from 'react';
2  import '../App.css';
3
4  let preg1,preg2,preg3;
5
6  const CrearEncuesta =()=>{
7    console.log(preg1,preg2,preg3);
8    if (typeof preg1==='undefined' && typeof preg2==='undefined' && typeof preg3==='undefined')
9    {
10      return (
11        <div>
12          <h1>Crear Encuesta </h1>
13          <DefinirPreguntas />
14        </div>
15      );
16    } else {
17      return (
18        <div>
19          <h1>Esta es la Encuesta: </h1>
20          <div>
21            <h3>Pregunta1: {preg1}</h3>
22            <h3>Pregunta2: {preg2}</h3>
23            <h3>Pregunta3: {preg3}</h3>
24          </div>
25        </div>
26      );
27    }
28  }
29
30  function PreguntasEncuesta(props){
31    preg1=props.pregunta1;
32    preg2=props.pregunta2;
33    preg3=props.pregunta3;
34    return(
35      <div>
36        <h3>Pregunta1: {props.pregunta1}</h3>
37        <h3>Pregunta2: {props.pregunta2}</h3>
38        <h3>Pregunta3: {props.pregunta3}</h3>
39      </div>
40    )
41  }
```

Archivo: CrearEncuesta.js (parte1/2)

src > componentes > JS CrearEncuesta.js > ...

```
40 }
41 }
42
43 function DefinirPreguntas(){
44   const [preguntas,setPreguntas] = useState(["", "", ""]);
45   return(
46     <div>
47       <div>
48         <input
49           size="50"
50           placeholder="Escriba su pregunta N°1"
51           onChange={event => {
52             preguntas[0]= event.target.value;
53             setPreguntas([preguntas[0], "", ""]);
54           }}
55         />
56       </div>
57       <div>
58         <input
59           size="50"
60           placeholder="Escriba su pregunta N°2"
61           onChange={event => {
62             preguntas[1]= event.target.value;
63             setPreguntas([preguntas[0], preguntas[1], ""]);
64           }}
65         />
66       </div>
67       <div>
68         <input
69           size="50"
70           placeholder="Escriba su pregunta N°3"
71           onChange={event => {
72             preguntas[2]= event.target.value;
73             setPreguntas([preguntas[0], preguntas[1],preguntas[2]]);
74           }}
75         />
76         <PreguntasEncuesta pregunta1={preguntas[0]} pregunta2={preguntas[1]} pregunta3={preguntas[2]} />
77       </div>
78     </div>
79   )
80 }
81 export default CrearEncuesta;
```

Archivo: CrearEncuesta.js (parte2/2)

src > componentes > JS ResponderEncuesta.js > DefinirRespuestas

```
1 import React, { useState } from 'react';
2 import '../App.css';
3 import CrearEncuesta from './CrearEncuesta';
4 let res1,res2,res3;
5
6 const ResponderEncuesta =()=>{
7   console.log("res1= ", res1, "res2= ", res2, "res3= ", res3);
8   if (typeof res1==='undefined' && typeof res2==='undefined' && typeof res3==='undefined'){
9     return (
10       <div>
11         <CrearEncuesta />
12         <DefinirRespuestas />
13       </div>
14     );
15   } else {
16     return (
17       <div>
18         <CrearEncuesta />
19         <h1>Estas son sus respuestas: </h1>
20         <div>
21           <h3>Respuesta a la Pregunta1: {res1}</h3>
22           <h3>Respuesta a la Pregunta2: {res2}</h3>
23           <h3>Respuesta a la Pregunta3: {res3}</h3>
24         </div>
25       </div>
26     );
27   }
28 }
29
30 function RespuestasEncuesta(props){
31   res1=props.respuesta1;
32   res2=props.respuesta2;
33   res3=props.respuesta3;
34   return(
35     <div>
36       <h3>Respuesta1: {res1}</h3>
37       <h3>Respuesta2: {res2}</h3>
38       <h3>Respuesta3: {res3}</h3>
39     </div>
40   )
41 }
```

Archivo: ResponderEncuesta.js (parte1/2)

```

40
41 }
42
43 function DefinirRespuestas(){
44     const [respuestas,setRespuestas] = useState(["","",""]);
45
46     return(
47         <div>
48             <div> <h3> Escriba sus Respuestas </h3></div>
49             <div>
50                 <input
51                     size="50"
52                     placeholder="Escriba su respuesta a la pregunta N°1"
53                     onChange={event => {
54                         respuestas[0]= event.target.value;
55                         setRespuestas([respuestas[0], "", ""]);
56                     }}
57                 />
58             </div>
59             <div>
60                 <input
61                     size="50"
62                     placeholder="Escriba su respuesta a la pregunta N°2"
63                     onChange={event => {
64                         respuestas[1]= event.target.value;
65                         setRespuestas([respuestas[0], respuestas[1], ""]);
66                     }}
67                 />
68             </div>
69             <div>
70                 <input
71                     size="50"
72                     placeholder="Escriba su respuesta a la pregunta N°3"
73                     onChange={event => {
74                         respuestas[2]= event.target.value;
75                         setRespuestas([respuestas[0], respuestas[1], respuestas[2]]);
76                     }}
77                 />
78             <RespuestasEncuesta respuesta1={respuestas[0]} respuesta2={respuestas[1]} respuesta3={respuestas[2]} />
79         </div>
80     )
81 }
82
83 export default ResponderEncuesta;

```

Archivo: ResponderEncuesta.js (parte2/2)

Pregunta 3. (04 pts. Max.)

Tarea del Lab06 entregada correctamente (Si) – (No); A tiempo (Si)-(No)