

GRADO FORMATIVO	DAW	
CURSO (1º o 2º)	2º	
ASIGNATURA	Desarrollo web en entorno cliente	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL ALUMNO	IO CARLOS PARRO PÉREZ	
DNI	48159548D	
FECHA	13/01/2022	

HITO INDIVIDUAL 2 - SEGUNDO TRIMESTRE 2021

Objetivos:

- Asimilar los contenidos de la asignatura Desarrollo web en entorno cliente desarrollados en el segundo trimestre 2021
- Aprender los fundamentos más relevantes de React como uno de los principales frameworks frontend del mercado y su aplicación práctica en el desarrollo web.
- Diseño y aplicación de conceptos de desarrollo como componentes, routing, servicios y consumo de datos

Materiales:

- Editores de código como Visual Studio code o similar
- Git / Github
- Google Firebase

Enunciado: LEE BIEN EL ENUNCIADO ANTES DE PASAR AL DESARROLLO

El hito consiste desarrollar una aplicación web con React sobre consumo de datos en API Rest.



<u>Desarrollo</u>: LEE BIEN LAS CUESTIONES PLANTEADAS ANTES DE RESOLVERLAS. LEE BIEN LO QUE SE PIDE COMO RESPUESTA

CUESTIÓN 1. React y diseño

• Crea un proyecto React en tu equipo local en donde muestres al menos 4 secciones, como por ejemplo, home, about, contacto, datos

```
✓ Navbar

JS Menulist.js

# Navbar.css

JS Navbar.js
```

```
mport {MenuList} from "./Menulist";
import { useState } from "react";
import "./Navbar.css";
import { NavLink } from "react-router-dom";
const Navbar = () => {
   const [clicked, setClicked] = useState(false);
   const menuList = MenuList.map(({url, title}) => {
      return(
         <NavLink to={url} className={(navData) => (navData.isActive ? "active"
             {title}
             </NavLink>
      );
   });
   const handleClick = () =>{
      setClicked(!clicked);
   return(
          <div className="logo">
         Hito<font>React</font>
         {menuList}
};
export default Navbar;
```



```
X JS Datos.js
src > components > JS App.js > ..
                import './App.css';
//import { Navbar, Nav, Container} from 'react-bootstrap';
//import { Link } from 'react-router-dom';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import { BrowserRouter as Router, Route, Routes} from 'react-router-dom';
import Home from ' /pages/Home'
                 import dome from './pages/Hout'
import About from './pages/About'
import Contacto from './pages/Contacto'
import Datos from './pages/Datos'
   10
                   import DatosExt from './pages/DatosExt'
import Navbar from './Navbar/Navbar'
  12
13
   14
                   function App() {
                        return (

<div className="App">
  16
17
18
19
                                     <Router>
  20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
                                              Koutes>

<pre
                                            </Routes>
                                    <header className="App-header">
    loudflare.com/ajax/libs/font-aweso
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-aweso
    <script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
                         );
   36
37
                   export default App;
```

```
JS Datos.js
                             JS DatosExt.js
                                               JS Menulist.js X
components > Navbar > JS Menulist.js > ...
   export const MenuList = [
       {
           title: "Home",
           url: "/"
       },
       {
           title: "About",
           url: "/about"
       },
       {
           title: "Contacto",
           url: "/contacto"
       },
       {
           title: "Datos",
           url: "/datos"
       },
       {
           title: "DatosExt",
           url: "/datosExt"
       },
```

• Aplica Bootstrap al proyecto con un diseño usable



Para instalar bootstrap al proyecto React utilizo el siguiente comandoa través del contenedor de paquetes Node.js.

npm install bootstrap

• Aplica routing para pasar de una sección (página) a otra.

Para aplicar el Routing he creado un componente que incluye tres archivos, un archivo JavaScript el cual contiene la configuración del NavBar aplicándole el estilo a través de la importación del archivo css, y por último, contiene un archivo MenuList JavaScript que contiene la configuración de los links de nuestra web.

RESPUESTA CUESTION 1: Proyecto React

CUESTIÓN 2. Consumo de datos

• Muestra una serie de datos utilizando json desde una propiedad local

Llamamos a la API local mediante un mapeo de datos mostrando los datos en orden alfabético.

```
import Data from '../data/data.json';
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 52 6 27 28 29 33 34 53 6 37 38 39 40 41
    const Datos = () => {
        return(
               #
                         Nombre
                         Apellido
                         Edad</th
                  {Data.sort((a, b) => a.nombre.localeCompare(b.nombre)).map(data =>{
                            {data.nombre}</td
                               {data.apellido1}
                               {data.edad}
                               {data.anio_nac}
    export default Datos;
```



• Muestra una serie de datos utilizando json desde una petición remota

Mostramos datos a través de la conexión con una API externa la cual, a través de un fetch y la función useEffect (la cual nos garantiza que vamos a recoger los datos a través de un array de datos). Luego realizamos el mapeo de datos si el fetch ha resultado satisfactorio.

```
oonents > pages > JS DatosExt.js > ,
       import React, {useEffect, useState} from 'react';
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 17 18 19 20 21 22 23 245 26 27 28 29 33 13 33 34 35
      //import axios from 'axios';
      const DatosExt = () => {
           const [products, setProducts] = useState([]);
           //componentDidMount
           useEffect(()=>{
               fetch("https://61e5a6bdc14c7a0017124dc9.mockapi.io/Tecnologies")
                    .then(res => res.json())
.then(res => {
    | setProducts(res);
                    3)
                   1
                         console.log(e);
           });
              <div id="prods" className="DatosExt">
               {products.map(product =>
                  | | {product.id} / {product.nombre} / {product.creacion} / {product.operativ 
      export default DatosExt;
```



• Muestra un ejemplo con un service a tu elección

export default ItemService;

En este ejemplo, vemos como se crea una clase que será nuestra Service la cual nos servirá para alojar las funciones que utilizaremos para conectarnos con nuestra fuente de datos y recoger los mismos en nuestra aplicación.

```
class ItemService {
 constructor() {
  this.items = [
   {link:1, name:"test1", summary:"Summary Test 1", year:"2001", country:"us",
price:"1000", description:"Desc 1"},
   {link:2, name:"test2", summary:"Summary Test 2", year:"2002", country:"uk",
price: "2000", description: "Desc 2"},
   {link:3, name:"test3", summary:"Summary Test 3", year:"2003", country:"cz",
price: "3000", description: "Desc 3"},
  ];
 }
 async retrieveltems() {
   return Promise.resolve(this.items);
 }
 async getItem(itemLink) {
  for(var i = 0; i < this.items.length; i++) {
   if ( this.items[i].link === itemLink) {
    return Promise.resolve(this.items[i]);
   }
  }
  return null;
 }
 async createItem(item) {
  console.log("ItemService.createItem():");
  console.log(item);
  return Promise.resolve(item);
 }
 async deleteItem(itemId) {
  console.log("ItemService.deleteItem():");
  console.log("item ID:" + itemId);
 }
 async updateItem(item) {
  console.log("ItemService.updateItem():");
  console.log(item);
 }
}
```



En nuestro archivo App.js llamamos a nuestro Service y hacemos uso de las funciones alojadas en ella para realizar las acciones pertinentes en nuestra aplicación.

```
import React, { Component } from 'react';
import './App.css';
import ItemDetails from './item-details';
import NewItem from './new-item';
import EditItem from './edit-item';
import ItemService from './shared/mock-item-service';
class App extends Component {
constructor(props) {
 super(props);
 this.itemService = new ItemService();
 this.onSelect = this.onSelect.bind(this);
    this.onNewItem = this.onNewItem.bind(this);
    this.onEditItem = this.onEditItem.bind(this);
    this.onCancel = this.onCancel.bind(this);
    this.onCancelEdit = this.onCancelEdit.bind(this);
    this.onCreateItem = this.onCreateItem.bind(this);
    this.onUpdateItem = this.onUpdateItem.bind(this);
    this.onDeleteItem = this.onDeleteItem.bind(this);
    this.state = {
     showDetails: false,
     editItem: false,
     selectedItem: null,
     newItem: null
    }
   }
   componentDidMount() {
     this.getItems();
  }
   render() {
    const items = this.state.items;
    if(!items) return null;
    const showDetails = this.state.showDetails;
    const selectedItem = this.state.selectedItem;
    const newItem = this.state.newItem;
    const editItem = this.state.editItem;
    const listItems = items.map((item) =>
      this.onSelect(item.link)}>
      <span className="item-name">{item.name}</span> | {item.summary}
      );
```



```
return (
   <div className="App">
     {listItems}
     <br/>
     <button type="button" name="button" onClick={() => this.onNewItem()}>New
Item</button>
     <br/>
                      &&
                                                  onSubmit={this.onCreateItem}
      {newItem
                                 <NewItem
onCancel={this.onCancel}></NewItem>}
      {showDetails && selectedItem && <ItemDetails item={selectedItem}
onEdit={this.onEditItem} onDelete={this.onDeleteItem} >
      {editItem && selectedItem && <EditItem onSubmit={this.onUpdateItem}
onCancel={this.onCancelEdit} item={selectedItem} ></EditItem>}
   </div>
 );
 }
 getItems() {
  this.itemService.retrieveItems().then(items => {
     this.setState({items: items});
   }
 );
 }
 onSelect(itemLink) {
  this.clearState();
  this.itemService.getItem(itemLink).then(item => {
  this.setState({
     showDetails: true,
     selectedItem: item
   });
  }
 );
 }
 onCancel() {
  this.clearState();
}
 onNewItem() {
  this.clearState();
  this.setState({
  newItem: true
  });
```



}

```
onEditItem() {
 this.setState({
  showDetails: false,
  editItem: true,
  newItem: null
 });
}
onCancelEdit() {
 this.setState({
  showDetails: true,
  editItem: false,
  newItem: null
 });
}
onUpdateItem(item) {
 this.clearState();
 this.itemService.updateItem(item).then(item => {
   this.getItems();
  }
 );
}
onCreateItem(newItem) {
 this.clearState();
 this.itemService.createItem(newItem).then(item => {
   this.getItems();
  }
);
}
onDeleteItem(itemLink) {
 this.clearState();
 this.itemService.deleteItem(itemLink).then(res => {
   this.getItems();
  }
 );
}
clearState() {
 this.setState({
  showDetails: false,
  selectedItem: null,
  editItem: false,
```



```
newItem: null
});
}
export default App;
```

RESPUESTA CUESTION 2.1.: Proyecto React

CUESTIÓN 3. Publicación y despliegue

• Publica tu proyecto React en Google Firebase

Para subir nuestro proyecto de React vamos a seguir los siguientes pasos:

- 1. Creamos el proyecto en firebase
- 2. Abrimos terminal de node.js
- 3. Nos loggueamos a firebase mediante firebase login
- 4. Inicializamos el proyecto a subir a hosting de firebase mediante firebase init
 - a. Single page up yes
 - b. Carpeta dist
 - c. Github no
- 5. Compilamos el archivo que subiremos a producción con npm run build
- 6. Borramos la carpeta dist
- 7. En el archivo firebase.json de nuestro proyecto cambiamos el atributo public de hosting a "build"
- 8. Y en la terminal de Node.js ejecutamos el deploy de nuestra aplicación.

RESPUESTA CUESTION 3.1.: Enlace del proyecto React en Google Firebase

Firma del alumno:



Rúbrica:

PUNTUACIÓN MÍNIMA PARA CONSIDERAR LA PRUEBA SUPERADA: 5 PUNTOS

CUESTION 1 React y diseño	El proyecto de React no funciona	El proyecto de React funciona correctamente	El proyecto funciona y además incorpora elementos visuales y de diseño con un atractivo impactante que permite disponer
			de un sitio accesible y usable
	0 puntos	2 puntos	3 puntos
CUESTION 2 Consumo de datos	El proyecto no consume los datos correctamente	El proyecto consume los datos correctamente	El proyecto consume los datos y los muestra de una manera atractiva y funcional
	0 puntos	2 puntos	3 puntos
CUESTION 3 Firebase	El proyecto no funciona correctamente en Firebase	El proyecto funciona correctamente en Firebase	El proyecto funciona en Firebase y su publicación y optimización en el hosting son adecuadas
DOCUMENTACION	0 puntos 2 puntos 3 puntos Documento PDF con explicación de los pasos realizados		
APORTADA	1 punto		