







Instituto Nacional de México

Instituto Tecnológico de Tijuana

Departamento de sistemas y computación

Ingeniería informática

Práctica 2:

Actividad React + Firebaset

Materia:

Desarrollo de aplicaciones

Periodo: Verano de Ago-Dic 2020-2

Unidad: 2

Facilitador:

Dra. Daniela A. Sánchez Vizcarra

Alumno:

Luis Eduardo Fierro López

Grupo:

1

Fecha:

Tijuana Baja California a 16 de Noviembre del 2020

Problemática

No estoy seguro que hacer pero tomé los ejemplos de los videos para realizar una aplicación en Reat + Firebase dando como resultado la alta, baja, modificación y consulta de los alumnos registrados porque claramente no encontré las instrucciones de la actividad más allá de una app en React conectada a Firebase y el video de ejemplo.

Herramientas

Para la realización de esta práctica se utilizaron diversas herramientas para manejar el lenguaje JavaScript y alojar la página en un servidor web como lo es GH Pages.

- Node js
- Visual Studio Code
- Lenguaje JavaScript
- GitHub
- Firebase
- Bootstrap
- SweetAlert2

Desarrollo

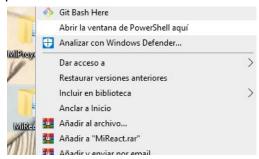
En este apartado se presentarán los pasos que fueron necesarios para realizar esta actividad

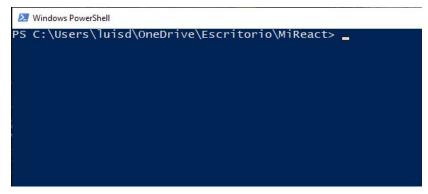
Como requisito haber instalado Node js y posteriormente crear una carpeta en la cual se descargar los archivos con los que trabajaremos.

Seleccionar carpeta para crear el proyecto:



En esa carpeta alojada en el escritorio vamos a abrir una consola de powershell presionando shift + click derecho





Crear proyecto

Para crear el proyecto se deberá usar el siguiente comando en la ventana de powershell que abrimos con anterioridad:

```
npx create-react-app nombre
```

Donde "nombre" es el nombre que le daremos a la app, procurar que esté en minúsculas y sea una sola palabra por si las moscas.

Cambiar directorio

Para acceder al directorio de la carpeta utilizaremos el comando cd y el nombre de la carpeta del proyecto de la siguiente manera:

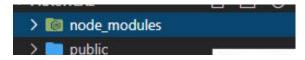
cd nombre

Ahora estaremos dentro de la carpeta.

Instalar carpeta node_modules

Para instalar dicha carpeta y que el proyecto pueda funcionar utilizaremos el siguiente comando en el mismo powershell al que cambiamos el directorio:

npm install



Instalar componente Bootstrap

Ahora deberemos instalar los componentes con los que vamos a trabajar para no tener problemas con las importaciones siendo uno de estos Bootstrap:

npm install react-bootstrap bootstrap

Enviar

Ejemplo:

Instalar componente Sweetart 2

Este es para las alertas al ejecutar una acción:

npm install sweetalert2

Ejemplo:



Instalar componente Firebase

Al igual que en los anterior, se debe ejecutar el comando en el powershell que ya abrimos, este componente nos servirá para poder conectar la aplicación react a la base de datos

```
npm install --save firebase
```

Agregar los componente

Por si las moscas, vamos a agregar todos los componentes que instalamos para que no se nos pierdan.

```
import Swal from 'sweetalert2';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import firebase from './Settings/ConfigFirebase.js'
```

Abrir proyecto

Estando en la misma ventana de powershell donde realizamos las instalaciones podemos abrir el proyecto en un editor de texto o iniciaron en localhost, pero si cerramos la ventana de powershell podemos abrir otra de la siguiente manera.

Seleccionamos la carpeta con shift y presionamos click derecho > abrir la ventana de powershell aquí



En la ventana de powershell agregamos el comando de "code". para abrir la carpeta en vs code y el comando "npm start" para abrir el servidor local, a veces puede tardar una eternidad así que toca esperar.

```
PS C:\Users\\uisd\OneDrive\Escritorio\MiReact\practica2> code .
PS C:\Users\\uisd\OneDrive\Escritorio\MiReact\practica2> npm start

> example17@0.1.0 start C:\Users\\uisd\OneDrive\Escritorio\MiReact\practica2> npm start

> example17@0.1.0 start C:\Users\\uisd\OneDrive\Escritorio\MiReact\practica2> react-scripts start

Dwds@: Project is running at http://192.168.56.1/

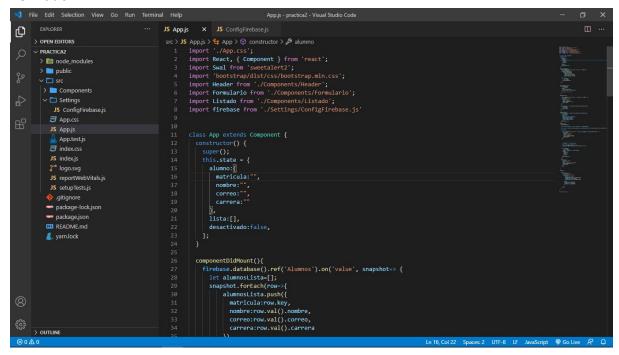
Bwds@: Webpack output is served from
Bwds@: webpack output is served from C:\Users\\uisd\OneDrive\Escritorio\
Bwds@: 404s will fallback to /
Starting the development server...

Compiled successfully!

You can now view example17 in the browser.

Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.56.1:3000
```

VS Code:

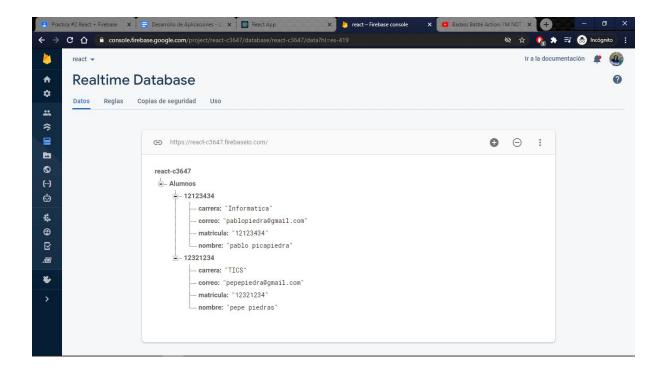


App Aplicación en localhost donde almacenamos dos usuarios como ejemplo.



Firebase

Usuarios reflejados en la base de datos de Firebase

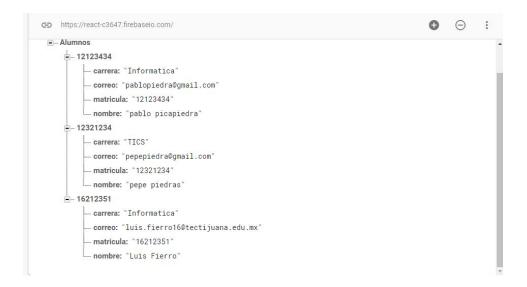


Agregar alumno

Para agregar un usuario vamos a la aplicación react y llenamos los campos de la izquierda con la información que pide, presionamos el botón de enviar y nos deberá aparecer un mensaje indicando que el alumno fue agregado.

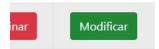


Como se puede observar, el alumno quedó registrado en la base datos Firebase



Modificar alumno

Para modificar un alumno primero dicho alumno debe estar en la base de datos, una vez confirmada su existencia presionamos el botón de modificar, esto hará que se llenen los campos de la izquierda con su información.



Cambiamos la información del alumno que deseemos cambiar exceptuando la matrícula y presionamos enviar, en este caso solo se cambió el nombre y la carrera..



Saldrá un mensaje de "alumno agregado".

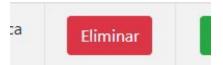


Como podemos observar, los datos en la base de datos en Firebase han sido actualizados.

```
- 16212351
- carrera: "Sistemas"
- correo: "luis.fierro16@tectijuana.edu.mx"
- matricula: "16212351"
- nombre: "Eduardo López"
```

Eliminar

Para eliminar a un usuario basta con darle click en el botón de eliminar y esté será borrado de la base de datos

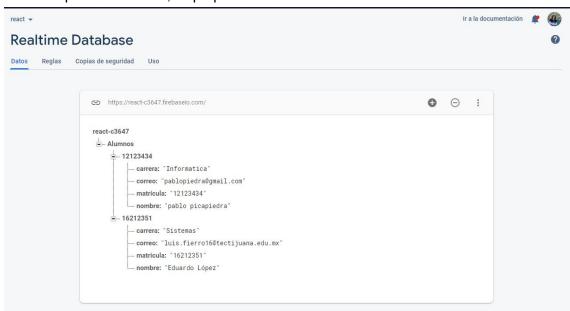


Como ejemplo vamos a eliminar a el Pepe piedras dando click en la opción de eliminar en su registro. Si la acción se ejecuta correctamente aparecerá un mensaje indicando que se eliminó.



Eliminado

Como se puede observar, Pepe piedras no existe en la base de datos de Firebase :c



Adiós Pepe, nunca te olvidaremos.

Links (Hipervínculos)

El código se encuentra en github pero está copiado de sus ejemplos jaja ayuda no se que hice :c

Directorio de GitHub principal con las demás tareas y PDF's

https://github.com/FILL16Z/Desarrollo-de-Aplicaciones

