



Universidad Don Bosco

Formando profesionales con calidad salesiana



FACULTAD DE INGENIERÍA.

ESCUELA DE COMPUTACIÓN.

Asignatura: Diseño y Programación de Software Multiplataforma.

Ciclo Académico: II-2020.



Actividad:

Desafío Práctico 3

Catedrático:

Ing. Alexander Alberto Siguenza Campos

Grupo de Laboratorio:

04L

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carnet
Navarrete Cubías, Jaime Eduardo	NC180383

Soyapango, 14 de noviembre de 2020

DESARROLLO DE EJERCICIO CLAVE B

1. Avance del Ejercicio:

100%

2. Análisis del ejercicio

El análisis realizado se llevó a cabo tomando en cuenta las solicitudes especificadas en el documento del desafío práctico 3. Este desafío se trabajará completamente con React JS y con Firebase para los CRUD.

El desafío solicita lo siguiente: Una empresa tiene tres sucursales cuyas ganancias oscilan entre \$1,000 y \$50,000, realizar un programa que solicita las ganancias que genera cada sucursal, solicitando nombre de la tienda y el monto de la ganancia y el número de empleados en cada sucursal. En mi caso decidí tomarlo como que la empresa pueda crecer, por lo que se puede agregar n cantidad de sucursales para realizar el cálculo y análisis de sus ganancias.

Para poder realizar este desafío, es necesario decidir el número de páginas que va a poseer, para hacer el respectivo ruteo con react, en este caso serán 3 páginas: Dashboard, Sucursales y Usuario. Luego haremos nuestra barra de navegación que nos permitirá movilizarnos a través de todas las páginas que hemos creado, y para eso utilizaremos un componente react dedicado a la barra de navegación y a través de ella haremos el llamado a los componentes de las páginas que vamos a crear.

En la página usuario estará la información del usuario logueado, por lo que tomaremos esa información de la sección de “authentication” que nos da Firebase, para hacer más fácil el logueo con correo y con google, y el registro de los usuarios con correo. Para el funcionamiento del login en la página, no se permitirá el ingreso al sistema, sin antes haberse logueado correctamente.

En la página sucursales se hará el CRUD de las sucursales que estarán registradas en el sistema, por lo que esa parte se trabajará con la base de datos Firestore que

nos ofrece Firebase, y para el funcionamiento del CRUD se usarán las herramientas que ya nos da Firebase, para poder realizar la obtención, inserción y modificación de los datos. Para guardar la información de las sucursales en Firestore, se utilizará la colección llamada “Sucursales”.

Al momento de insertar o modificar una sucursal, debemos limitar la cantidad de empleados a 10 como mínimo y las ganancias a \$1000 como mínimo, para cumplir con los requerimientos del desafío (ya que no se especifica un máximo permitido), en caso contrario no permitirá el ingreso de la información, mientras que en caso de que se agreguen más de 20 empleados, los sobrantes deberán distribuirse a través de las otras sucursales, en caso de que se llenen todas las sucursales, la página permitirá que se agreguen más de 20 empleados en la sucursal (ya que en el desafío no se especifica que se deba limitar el ingreso de datos en caso que sean más de 20 empleados).

En la página de dashboard haremos el cálculo del rendimiento de las sucursales por medio de sus ganancias, deberemos poder agregar una de las sucursales que ya hemos registrado anteriormente y al agregarla se guardará en la base de datos Firestore, para mantener disponible la información actual, aunque se cierre la página, esta información se guardará en una colección distinta llamada “Seleccionadas”, **por lo que una vez agregadas las sucursales al dashboard, no recibirán los cambios que se hagan posteriormente a las sucursales, hasta que se quiten del dashboard y se vuelvan a colocar.**

Para la impresión de los datos de las sucursales y los resultados, se deberán colocar en dos áreas distintas, la primera en las que aparezcan los que tengan una ganancia menor o igual a \$25000 y la segunda donde tengan una ganancia mayor a \$25000. Además, en caso de que la sucursal tenga una ganancia menor a \$30000, se le colocará un estilo estándar y un mensaje que diga “buen trabajo”, y en caso de que sea mayor a \$30000 tendrá un resaltado de color y un mensaje que diga “excelente trabajo”.

Las notificaciones se trabajarán con la librería Sweet Alert, para tener un aspecto con buen estilo visual.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

- **Página de dashboard**

DASHBOARD

Agregar sucursal

Sucursal 2

▼

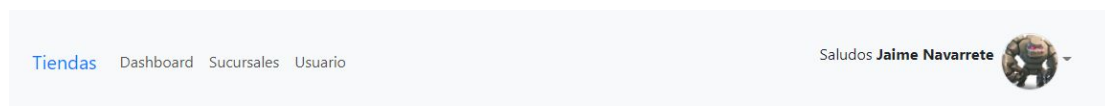
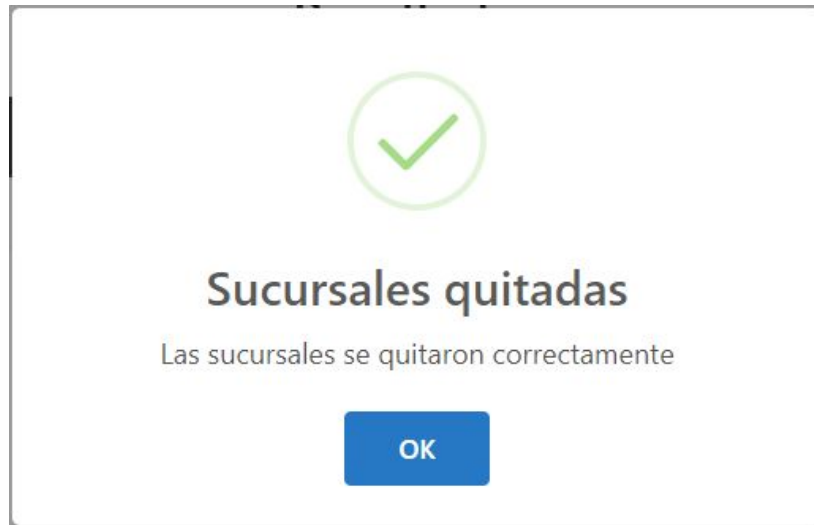
Agregar sucursal

Resultados

Quitar todas las sucursales

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Resultado	Opciones
Sucursales que ganan igual o mas de \$25000 son: 2					
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	11	EXCELENTE TRABAJO	Eliminar
FXSmxKg5Q5zvN3EeFA3N	Jaime	\$27000	20	BUEN TRABAJO	Eliminar
La cantidad de sucursales que ganan entre \$1000 y \$25000 es de: 2					
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	20	BUEN TRABAJO	Eliminar
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$5000	17	BUEN TRABAJO	Eliminar
GANANCIA TOTAL: \$83000					

- Prueba de eliminación de todas las sucursales en el dashboard. Prueba de CRUD (Borrar)



DASHBOARD

Agregar sucursal

Seleccionar sucursal ▼

Agregar sucursal

Resultados


ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Resultado	Opciones
DEBE AGREGAR SUCURSALES PARA EL CÁLCULO					

- Prueba de CRUD en Dashboard (Insertar)

Agregar sucursal

Sucursal 1 ▼

Agregar sucursal



Sucursal seleccionada

La sucursal se seleccionó correctamente

OK

DASHBOARD

Agregar sucursal

Seleccionar sucursal

Agregar sucursal

Resultados

Quitar todas las sucursales

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Resultado	Opciones
Sucursales que ganan igual o mas de \$25000 son: 1					
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$50000	20	EXCELENTE TRABAJO	Eliminar
La cantidad de sucursales que ganan entre \$1000 y \$25000 es de: 0					
GANANCIA TOTAL: \$50000					

- **Página de sucursales**

SUCURSALES

Registrar sucursal

Nombre de la sucursal

Ganancias de la sucursal

Empleados de la sucursal

Agregar sucursal

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Opciones
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$5000	17	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	14	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	11	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- **Prueba de CRUD en Sucursales (Insertar)**


Registrar sucursal

Prueba

25000

23

Agregar sucursal



Sucursal agregada

La sucursal se agregó correctamente

OK



SUCURSALES

Registrar sucursal

Agregar sucursal

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Opciones	
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$5000	18	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
kglIvaRuSPGKXq5WSIK0q	Prueba	\$25000	20	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	15	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	12	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>

Nota: Como la sucursal tenía 23 empleados y el máximo era 20 por sucursal, los otros 3 empleados fueron transferidos a las otras 3 sucursales. Esto solo funciona al insertar, ya que al editar, el usuario es consciente de la cantidad de empleados que coloca, por lo que no hay límite y tampoco se transferirán.

- Prueba CRUD en Sucursales (Editar)



SUCURSALES

Registrar sucursal

Modificar sucursal

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Opciones	
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$5000	18	<button>Quitar</button>	<button>Eliminar</button>
kglIvaRuSPGKXq5WSIK0q	Prueba	\$25000	20	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	15	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	12	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>



Sucursal modificada

La sucursal se modificó correctamente

OK

[Tiendas](#) [Dashboard](#) [Sucursales](#) [Usuario](#)

Saludos **Jaime Navarrete** 

SUCURSALES

Registrar sucursal

Agregar sucursal

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Opciones	
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$50000	14	Editar	Eliminar
kgIvaRuSPGKXq5WSIK0q	Prueba	\$25000	20	Editar	Eliminar
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	15	Editar	Eliminar
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	12	Editar	Eliminar

• Prueba CRUD en Sucursales (Borrar)



¿Está seguro?

Se eliminará la sucursal seleccionada

Si

Cancelar



Sucursal eliminada

La sucursal se eliminó correctamente

OK

[Tiendas](#) [Dashboard](#) [Sucursales](#) [Usuario](#)

Saludos **Jaime Navarrete**



SUCURSALES

Registrar sucursal


Agregar sucursal

ID	Nombre	Ganancias	Empleados	Opciones	
QXvejD7J8wADT3EvAx2r	Sucursal 1	\$50000	14	Editar	Eliminar
npLOD2LhpaLBPie64Y1V	Sucursal 2	\$15000	15	Editar	Eliminar
rNXwVVAtHE1NLYMeTPjU	Nuevo	\$36000	12	Editar	Eliminar

Nota: Fue eliminada la sucursal Prueba

- **Página de perfil de usuario ingresado con Google**

Tiendas Dashboard Sucursales Usuario

Saludos **Jaime Navarrete** 

USUARIO



Nombre de usuario: **Jaime Navarrete**


Correo electrónico: **jaimenava321@gmail.com**

Código de usuario: **rOcNVvQFMUOhZdxKgri4jUVQ3bh2**

Email verificado: **Si**

- **Página de perfil de usuario creado en Firebase**

Tiendas Dashboard Sucursales Usuario

Saludos **usuario anónimo** 

USUARIO



Nombre de usuario: **Anónimo**


Correo electrónico: **test@test.com**


Código de usuario: **nCUhkvGdUggZq2W36uPMQdztGud2**

Email verificado: **No**

- **Página de inicio de sesión**

LOGIN





Ingresar

O ingrese con:


Google


¿No tiene una cuenta?

[Regístrese aquí](#)

- **Página de registro**

REGISTRO





Registrarse

¿Ya tiene una cuenta?

[Inicie sesión aquí](#)

LINK DE LA PÁGINA WEB

<https://desafiopractico3.firebaseio.com/>