







#### Instituto Nacional de México

# Instituto Tecnológico de Tijuana

#### Departamento de sistemas y computación

Ingeniería informática

Práctica 1:

JavaScript y Firebase

Materia:

Topicos de Base de Datos

Periodo: Verano de Jul-Ago 2020-1

Unidad: 1

Facilitador:

Dra. Daniela A. Sánchez Vizcarra

Alumno:

Luis Eduardo Fierro López

**Grupo:** 

1

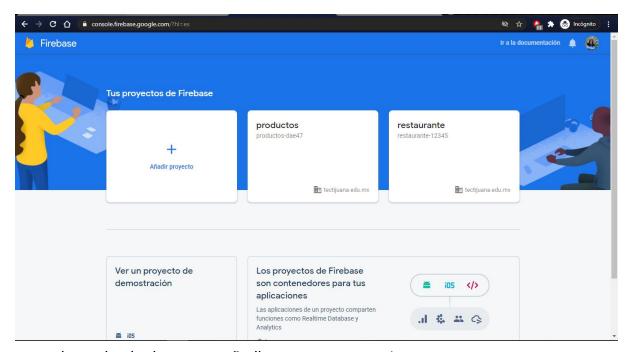
Fecha:

Tijuana Baja California a 28 de Septiembre del 2020

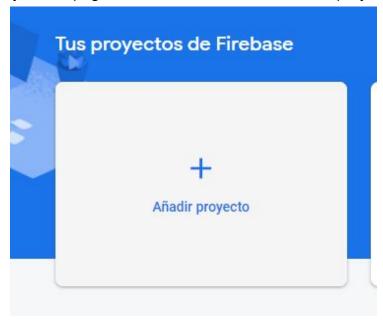
# Práctica #7 JavaScript y Firebase

# Crear proyecto

Primero necesitaremos crear un proyecto en la página de firebase: <a href="https://console.firebase.google.com/?hl=es">https://console.firebase.google.com/?hl=es</a>



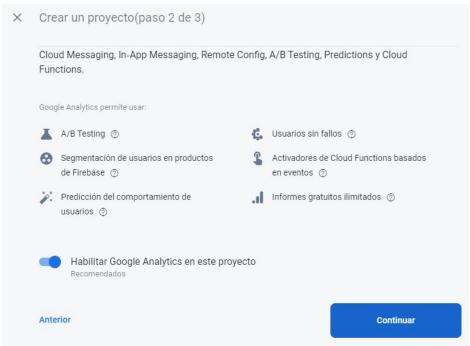
ya en la pagina le damos en añadir un nuevo proyecto



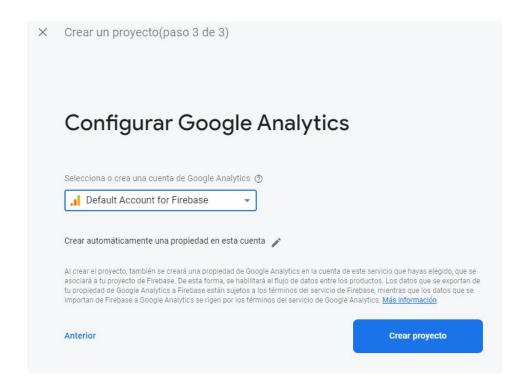
#### Le damos un nombre y continuamos



#### Dejamos todo como esta y continuamos

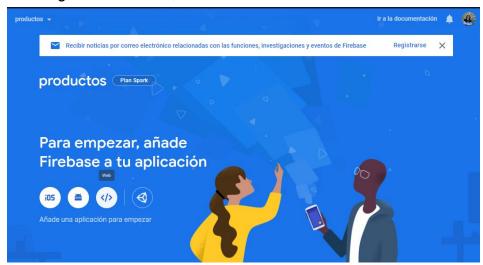


Lo creamos con una cuenta por default y le damos a crear proyecto



El proyecto se ha creado y está listo para usarse.

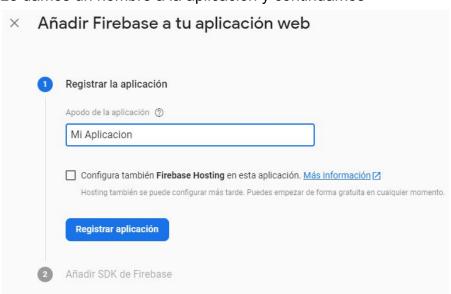
#### En la siguiente ventana, le damos en donde dice "web"



#### Esta bolita:



#### Le damos un nombre a la aplicación y continuamos



#### Aparecerá esto y lo pegamos en nuestro archivo index

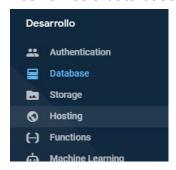
```
// Your web app's Firebase configuration
var firebaseConfig = {
    apiKey: "AIzaSyCoAW7YEWpOANm@VQbYlvxdkHUFpAd6z8s",
    authDomain: "productos-dae47.firebaseapp.com",
    databaseURL: "https://productos-dae47.firebaseio.com",
    projectId: "productos-dae47",
    storageBucket: "productos-dae47.appspot.com",
    messagingSenderId: "342357029951",
    appId: "1:342357029951:web:01a175c2d48a9f66ba748a",
    measurementId: "G-B36JVYY16Q"
};

// Initialize Firebase
firebase.initializeApp(firebaseConfig);
firebase.analytics();
</script>
```

#### Archivo index:

# Crear RealTime DataBase (base de datos en tiempo real)

#### Nos vamos a data base



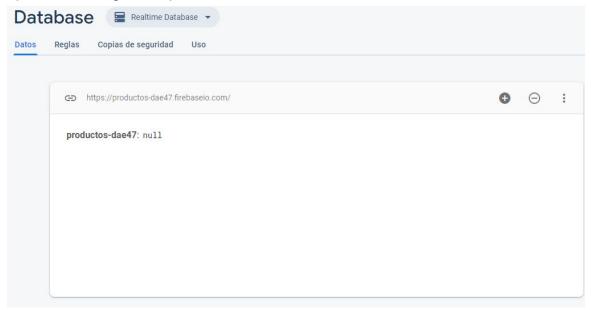
#### Buscamos RealTime Database y creamos base de datos



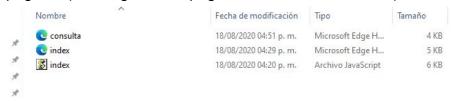
#### Habilitamos modo de prueba



#### Aparecerá la siguiente pantalla



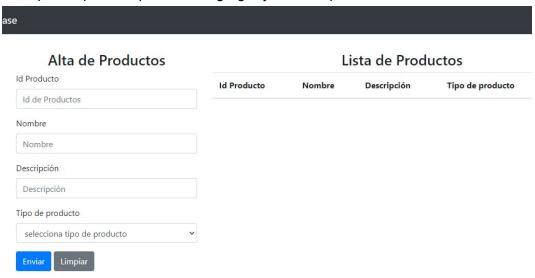
Ya con esto podemos abrir los archivos html para poder navegar en nuestras páginas (El código de las páginas se encuentra al final)



Para empezar abrimos el de "index" ya que allí podremos realizar altas, bajas, modificar y ver los datos que agregamos.

# Agregar productos

En la primer pantalla podremos agregar y eliminar porductos



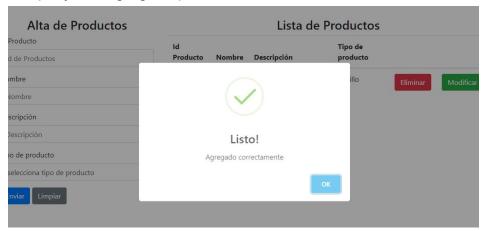
Primero rellenamos los campos y hacemos click en el botón de enviar

# Alta de Productos



El botón de limpiar sirve para borrar todos los campos en caso de que no queramos agregar un producto

Si lo hicimos correctamente aparecerá el siguiente mensaje y en el fondo podremos ver que ya se agrego el producto



Como podemos ver el producto ya está en la lista y podremos modificarlo eliminarlo.

# Lista de Productos

Id Producto	Nombre	Descripción	Tipo de producto		
1	Pizza	Pizza de peperoni o	platillo	Eliminar	Modificar

Antes de realizar otra operación voy a agregar una cuantos productos más



#### **Modificar Productos**

para esta acción seleccionamos en donde dice modificar en cualquiera de los productos



Los campos en alta de productos se rellenará con la información del platillo al que le dimos "modificar"



Para modificar simplemente cambiamos algo y le damos a enviar

#### Alta de Productos

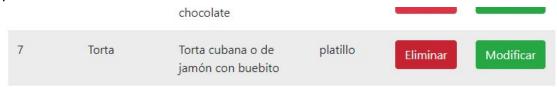


Después del mensaje de Listo podremos observar que el producto tortas cambió su descripción y conserva el mismo ID de producto



# Eliminar productos

Para eliminar simplemente seleccionamos el producto que queramos desaparecer y presionamos en "eliminar"



#### Aparecerá el siguiente mensaje



Listo, si revisamos la lista de productos el producto tortas con el ID 7 ya no se encuentra dejando como ultimo a el producto con el ID 6

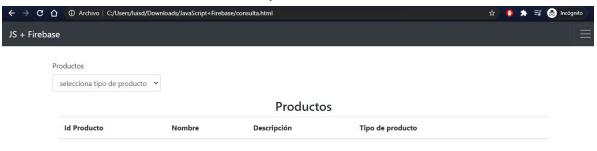


# Consultar Productos por tipo

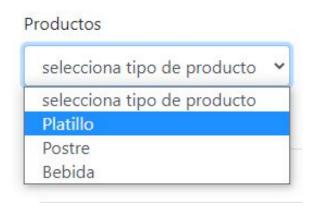
Para eso nos vamos al menú que aparece en el lado superior derecho en la opción inferior del menú aparece el apartado de consulta, damos click y aparecemos en esta pantalla.



#### Si todo sale bien nos mandará a esta pantalla



Para realizar una consulta seleccionaremos en el listado de productos y se nos desplegará la lista de los productos individuales de cada tipo de producto.



#### **Platillos**



#### **Postres**



#### **Bebidas**



Como podemos observar, nos muestra el id del producto, el nombre, la descripción y el tipo con el cual podremos saber que está bien.

Cualquier parecido con las pantalla del ejemplo mostrado en clase es mera coincidencia.

# Código relevante

#### Archivo Index.html

Código de alta de productos

# Alta de Productos Id Producto Id de Productos Nombre Nombre Descripción Descripción Tipo de producto selecciona tipo de producto

Este código pertenece al apartado de alta de productos ya que con todas esas letritas se va acomodando la imagen visual sobre los campos, en la parte de abajo aparece el código de los botones de "enviar" y "limpiar"

```
index.html × Oconsulta.html
 index.html > ♦ html > ♦ body > ♦ div.container.p-3.my-3 > ♦ div.row > ♦ div.col-md-4 > ♦ form > ♦ div.form-group
          <div class="container p-3 my-3">
                   <div class="col-md-4">
                       <h3 style="text-align:center">Alta de Productos</h3>
                            <div class="form-group ">
                                <label for="Input1">Id Producto</label>
                                <input type="text " class="form-control " id="Input1" placeholder="Id de Productos">
                                <label for="Input2">Nombre</label>
                                <input type="text" class="form-control" id="Input2" placeholder="Nombre">
                                <label for="Input3">Descripción</label>
                                <input type="text" class="form-control" id="Input3" placeholder="Descripción">
58
59
                                 <label for="Input4">Tipo de producto</label>
                                 <select class="form-control " id="Input4"</pre>
                                    <option value="selecciona">selecciona tipo de producto</option>
                                    <option value="platillo">Platillo</option>
                                    <option value="postre">Postre</option>
                                    <option value="bebida">Bebida</option>
                            <button type="submit " class="btn btn-primary" onclick="createR()">Enviar</button>
<button type="reset " class="btn btn-secondary" onclick="resetFields()">Limpiar</button>
```

#### Código Lista de productos

#### Lista de Productos

ld Producto	Nombre	Descripción	Tipo de producto		
1	Pizza	Pizza de peperoni o hawallana	platillo	Eliminar	Modificar
2	hamburguesa	Hamburguesa de res	platillo	Eliminar	Modificar
3	Soda	Refresco de cola a escoger de toronja o naranja	bebida	Eliminar	Modificar
4	Galletas	Galletitas ricas	postre	Eliminar	Modificar
5	Jugo	Jugo de naranja o limón	bebida	Eliminar	Modificar
6	Flan	Rebanada de flan de chocolate	postre	Eliminar	Modificar

Con esto le damos forma a lista para mostrar los productos agregados, el código de acción de "eliminar" y "modificar" se encuentra en archivo index.js

#### Archivo consulta.html

#### Código tabla de consulta



Este código le da forma a la tabla para mostrar productos en la página de consultar.

### Código Lista de tipo de productos

Este código permite desplegar la lista de los tipos de productos para las consultas.

## Archivo Index.js

Este código es para agregar un productos tomando los valores de los cuadros de texto

```
f(producto!=null)[{{\text{var table} = document.getElementById("Table1");}}

//creamos un nuevo elemento en la tabla en la ultima posicion
var row = table.insertRow(-1);

//Insertamos cada una de las celdas/columnas del registro
var cell1 = row.insertCell(0);
var cell2 = row.insertCell(1);
var cell3 = row.insertCell(2);
var cell4 = row.insertCell(3);
var cell5 = row.insertCell(4);
var cell6 = row.insertCell(4);
var cell6 = row.insertCell(5);

//Agregamos la informacion a cada una de las columnas del registro
cell1.innerHTML = producto.inombre;
cell2.innerHTML = producto.descripcion;
cell4.innerHTML = producto.descripcion;
cell4.innerHTML = roducto.tipoproducto;
cell5.innerHTML = '<button type="button" class="btn btn-danger" onClick="deleteR(${producto.id})">Eliminar</button cell6.innerHTML = '<button type="button" class="btn btn-success" onClick="seekR('+producto.id+')">Modificar</button type="button" class="btn btn-success" onClick="seekR('+producto.id+')">Modificar</button type="button" class="btn btn-success" onClick="seekR('+producto.id+')">Modificar</br/>//I
```

Este es para modificar o eliminar

en caso de eliminar simplemente hace caso a la acción de eliminara del producto seleccionado y en caso de modificar llena las cajas de texto con los valor del producto a modificar

```
F(productol=null){
    var table = document.getElementById("Table1");

    //creamos un nuevo elemento en la tabla en la ultima posicion
    var row = table.insertRow(-1);

    //Insertamos cada una de las celdas/columnas del registro
    var cell1 = row.insertCell(0);
    var cell2 = row.insertCell(1);
    var cell3 = row.insertCell(2);
    var cell4 = row.insertCell(3);
    var cell5 = row.insertCell(4);
    var cell6 = row.insertCell(5);

    //Agregamos la informacion a cada una de las columnas del registro
    cell1.innerHTML = producto.idproducto;
    cell2.innerHTML = producto.idproducto;
    cell3.innerHTML = producto.descripcion;
    cell4.innerHTML = producto.descripcion;
    cell5.innerHTML = 'cbutton type="button" class="btn btn-danger" onClick="deleteR({producto.id})">Eliminar</br/>cell6.innerHTML = 'cbutton type="button" class="btn btn-success" onClick="seekR('+producto.id+')">Modificar</br/>/
    cell6.innerHTML = 'cbutton type="button" class="btn btn-success" onClick="seekR('+producto.id+')">Modificar
```

```
ion deletek(id){
  irebase.database().ref('producto/' + id).set(null).then(() => {
    read();
  ).then(()=>{
    swal("Listo!", "Eliminado correctamente", "success");
  );

ion seekR(id){
    ir ref = firebase.database().ref('producto/' + id);
    ef.on('value', function(snapshot) {
        updateR(snapshot.val());
    };
}
```

Para la consulta del tipo de producto.

```
//Para consulta del tipo de producto
function readQ(){
    document.getElementById("Table2").innerHTML='';
    var c = document.getElementById("Input5").value;

    var ref = firebase.database().ref("Productos");
    ref.orderByChild("tipo producto").equalTo(c).on("child_added", function(snapshot) {
        printRowQ(snapshot.val());
    });
}
```

Para ingresar productos validando la celdas o casillas donde se encuentra la información.

```
function printRowQ(producto){{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyle=1}{\textstyl
```

Cualquier parecido con el código del ejemplo mostrado en clase es mera coincidencia.