Hola, debo crear un proyecto con javascript y firebase que sea similar al siguiente funcionamiento:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Lista de Alumnos</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

margin-bottom: 20px;

}

input, button {

margin: 5px;

padding: 10px;

font-size: 16px;

}

.alumno {

border: 1px solid #ddd;

padding: 10px;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

align-items: center;

justify-content: space-between;

}

.alumno img {

border-radius: 50%;

margin-right: 10px;

}

</style>

<!-- Import Firebase libraries from CDN -->

<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.10.0/firebase-app-compat.js"></script>

<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.10.0/firebase-firestore-compat.js"></script>

</head>

<body>

<h1>Lista de Alumnos</h1>

<form id="alumnoForm">

<input type="text" id="nombre" placeholder="Nombre" required>

<input type="text" id="apellido" placeholder="Apellido" required>

<button type="submit">Añadir Alumno</button>

</form>

<div id="alumnosContainer"></div>

<script>

// Configuración de Firebase

const firebaseConfig = {

apiKey: "AIzaSyAyJj97PKhdKm3MfM7beqbve4jgWU19TJE",

authDomain: "fir-app-learning-1e463.firebaseapp.com",

projectId: "fir-app-learning-1e463",

storageBucket: "fir-app-learning-1e463.appspot.com",

messagingSenderId: "617505414849",

appId: "1:617505414849:web:a27296c841ddf44676be40"

};

// Inicializar Firebase

firebase.initializeApp(firebaseConfig);

const db = firebase.firestore();

// Función para añadir alumno

function addAlumno(nombre, apellido) {

db.collection("alumnos").add({

nombre: nombre,

apellido: apellido,

presente: false

})

.then((docRef) => {

console.log("Document written with ID: ", docRef.id);

getAlumnos(); // Actualizar lista de alumnos

})

.catch((error) => {

console.error("Error adding document: ", error);

});

}

// Función para obtener y mostrar alumnos

function getAlumnos() {

db.collection("alumnos").get().then((querySnapshot) => {

const alumnosContainer = document.getElementById("alumnosContainer");

alumnosContainer.innerHTML = "";

querySnapshot.forEach((doc) => {

const alumno = doc.data();

const alumnoDiv = document.createElement("div");

alumnoDiv.className = "alumno";

const avatar = `https://api.multiavatar.com/${alumno.nombre}${alumno.apellido}.png`;

alumnoDiv.innerHTML = `

<img src="${avatar}" alt="${alumno.nombre}" width="50">

<span>${alumno.nombre} ${alumno.apellido}</span>

<div>

<button onclick="marcarPresente('${doc.id}')">${alumno.presente ? "Presente" : "Marcar Presente"}</button>

<button onclick="deleteAlumno('${doc.id}')">Eliminar</button>

</div>

`;

alumnosContainer.appendChild(alumnoDiv);

});

});

}

// Función para eliminar alumno

function deleteAlumno(id) {

db.collection("alumnos").doc(id).delete().then(() => {

console.log("Document successfully deleted!");

getAlumnos(); // Actualizar lista de alumnos

}).catch((error) => {

console.error("Error removing document: ", error);

});

}

// Función para marcar como presente

function marcarPresente(id) {

db.collection("alumnos").doc(id).update({

presente: true

})

.then(() => {

console.log("Document successfully updated!");

getAlumnos(); // Actualizar lista de alumnos

})

.catch((error) => {

console.error("Error updating document: ", error);

});

}

// Manejar el envío del formulario

document.getElementById("alumnoForm").addEventListener("submit", function(event) {

event.preventDefault();

let nombre = document.getElementById("nombre").value;

let apellido = document.getElementById("apellido").value;

if(nombre && apellido) {

addAlumno(nombre, apellido);

} else {

alert("Todos los campos son obligatorios.");

}

});

// Obtener y mostrar alumnos al cargar la página

window.onload = getAlumnos;

</script>

</body>

</html>

Pero este no es el proyecto ni la configuración de firebase.

La actividad del proyecto es:

Vas a desarrollar una web para mostrar el menú y Cocktails de un restaurante.

Tendrás 3 páginas:

La primera (index.html) para mostrar el menú de platos en la carta.

La segunda (cocktails.html) para poder ver y buscar Cocktails del restaurante.

La tercera (admin.html) para añadir y eliminar platos.

Las páginas tienen que tener un diseño responsivo y se debe poder navegar entre las 3 páginas: “index.html” será el menú para los clientes, “cocktails.html” para ver los cocktails y “admin.html” será desde donde se podrán añadir más platos al menú.

En el admin.html necesitarás maquetar 3 inputs para introducir nombre del plato, ingredientes y precio, 1 botón de Añadir plato, y 1 botón de eliminar para cada plato.

En el index.html la información que debe contener el menú es: nombre del plato, ingredientes y precio.

Integra “Firebase Cloud Firestore” en el proyecto y utilízalo para:

Guardar los platos desde admin.html

Mostrar los platos en index.html y admin.html

Elimina un plato (no todos) desde el admin.html

En la página de “cocktails.html” debemos atacar a la siguiente API que nos dará un listado de “margaritas” que debemos pintar visualmente al menos 2 campos del array de cocktails: https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita

Y la configuración de Firebase es:

const firebaseConfig = {

  apiKey: "AIzaSyA2UGgsIK2XC\_LvXw1OTdIpc6i8Rq7TJ\_I",

  authDomain: "examenima-40965.firebaseapp.com",

  projectId: "examenima-40965",

  storageBucket: "examenima-40965.appspot.com",

  messagingSenderId: "419171991239",

  appId: "1:419171991239:web:94c681d39482e108fe08e2"

};