**Manual de Uso de la Base de Datos Firestore**

1. Descripción General

Nombre del Proyecto: BddLabo

Servicio: Firestore Database

2. Estructura de la Base de Datos

Colecciones Principales

análisis: Contiene información relacionada con análisis específicos.

counters: Almacena contadores para manejar IDs de analisis.

detalleventa: Información de los detalles de las ventas realizadas.

pacientes: Registra datos de los pacientes.

superadmin: Información sobre administradores del sistema.

suscripciones: Información sobre suscripciones activas/inactivas.

usuarios: Registra la información de usuarios en el sistema.

ventas: Detalles generales sobre las ventas realizadas.

Estructura de Documentos

Cada colección contiene documentos que tienen un ID único generado automáticamente. Dentro de los documentos, puedes encontrar campos clave-valor que almacenan datos específicos.

Estructura en la colección pacientes:

ID del documento

Campos

nombre: Cadena

apellido: Cadena

apellidoMaterno: Cadena

direccion: Cadena

email: Cadena

telefono: Número

fechaNacimiento: Fecha

Estructura en la colección analisis:

Campos

Id: Cadena

codigo: Número

descripcion: Número

estado: Cadena

nombre: Fecha

precio: Número

rango: Número

rango\_inicio: Número

rango\_fin: Número

Estructura en la colección detalleventa:

ID del documento

Campos

idAnalisi: Cadena

idPaciente: Cadena

idVenta: Cadena

subtotal: Número

Estructura en la colección superadmin:

ID del documento

Campos

Nombre: Cadena

Email: Cadena

fechaInicio: Fecha

fechaFin: Fecha

Contraseña: Cadena

Password: Cadena

Estructura en la colección suscripsion:

ID del documento

Campos

estadoPago: Booleano

userId: Cadena

fechaInicio: Fecha

fechaFin: Fecha

Estructura en la colección ususarios:

ID del documento

Campos

nombre: Cadena

apellido: Cadena

email: Cadena

rol: Cadena

userId: Cadena

Password: Cadena

Estructura en la colección ventas:

ID del documento

Campos

estadoPago: Booleano

idPaciente: Cadena

fechaVenta: Fecha

userId: Cadena

total: Número

3. Operaciones Comunes

Agregar Documentos

Ve a la colección correspondiente (ejemplo: pacientes).

Haz clic en Agregar documento.

Completa los campos y haz clic en Guardar.

Editar Documentos

Selecciona un documento existente en la colección.

Haz clic en un campo para modificarlo.

Cambia el valor y haz clic en Guardar cambios.

Eliminar Documentos

Selecciona un documento existente.

Haz clic en los tres puntos (⋮) y selecciona Eliminar documento.

4. Consultas en Firestore

Consulta Simple

javascript

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

querySnapshot.forEach((doc) => {

console.log(`${doc.id} => ${doc.data()}`);

});

});

Consulta con Filtro

Para obtener pacientes mayores de 30 años:

javascript

Copiar código

db.collection("pacientes").where("edad", ">", 30).get().then((querySnapshot) => {

querySnapshot.forEach((doc) => {

console.log(`${doc.id} => ${doc.data()}`);

});

});

Agregar Documento mediante Código

javascript

Copiar código

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

nombre: "María López",

edad: 25,

diagnóstico: "Hipertensión",

últimaConsulta: firebase.firestore.Timestamp.now(),

});

5. Glosario de Términos

Colección: Conjunto de documentos relacionados.

Documento: Unidad básica de datos con campos clave-valor.

Campo: Elemento dentro de un documento, similar a una columna en SQL.

Reglas de Seguridad: Configuración que define quién puede acceder y modificar los datos.