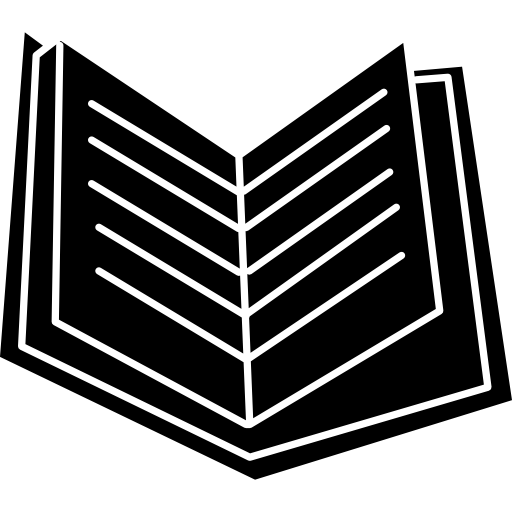


MANUAL TECNICO DE LA BASE DE DATOS

(Firebase)



LABORATORIO: LAB-LIB

1. **Descripción General**

**Nombre del Proyecto:** BddLabo

**Servicio:** Firestore Database

**Concepto:**

Este documento describe la estructura de la base de datos del proyecto BddLabo, que utiliza Firestore como su base de datos.

**2. Estructura de la Base de Datos**

**2.1 Colecciones Principales**

La base de datos está organizada en las siguientes colecciones principales:

* **análisis:** Contiene información relacionada con análisis específicos.
* **counters:** Almacena contadores para manejar IDs de análisis.
* **detalleventa:** Contiene los detalles de las ventas realizadas.
* **pacientes:** Registra datos de los pacientes.
* **superadmin:** Almacena información sobre administradores del sistema.
* **suscripciones:** Contiene información sobre suscripciones activas/inactivas.
* **usuarios:** Registra información de los usuarios del sistema.
* **ventas:** Contiene detalles generales de las ventas realizadas.

**2.2 Estructura de Documentos**

Las colecciones contienen documentos con IDs únicos generados automáticamente. Cada documento tiene campos clave-valor que almacenan datos específicos.

**Ejemplo de Estructuras:**

**pacientes:**

* **ID del documento**
* **Campos:**
  + nombre: Cadena
  + apellido: Cadena
  + apellidoMaterno: Cadena
  + direccion: Cadena
  + email: Cadena
  + telefono: Número
  + fechaNacimiento: Fecha

**análisis:**

* **Campos:**
  + id: Cadena
  + codigo: Número
  + descripcion: Cadena
  + estado: Cadena
  + nombre: Cadena
  + precio: Número
  + rango\_inicio: Número
  + rango\_fin: Número

**detalleventa:**

* **ID del documento**
* **Campos:**
  + idAnalisi: Cadena
  + idPaciente: Cadena
  + idVenta: Cadena
  + subtotal: Número

**usuarios:**

* **ID del documento**
* **Campos:**
  + nombre: Cadena
  + apellido: Cadena
  + email: Cadena
  + rol: Cadena
  + userId: Cadena
  + Password: Cadena
    1. **Operaciones Comunes**

**3.1 Agregar Documentos**

1. Ve a la colección correspondiente (ejemplo: *pacientes*).
2. Haz clic en **Agregar documento**.
3. Completa los campos necesarios y haz clic en **Guardar**.

**3.2 Editar Documentos**

1. Selecciona un documento existente en la colección.
2. Haz clic en un campo para modificarlo.
3. Cambia el valor y haz clic en **Guardar cambios**.

**3.3 Eliminar Documentos**

1. Selecciona un documento existente.
2. Haz clic en los tres puntos y selecciona **Eliminar documento**.

**4. 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.

Este manual proporciona una guía clara para la gestión de la base de datos del proyecto. Si necesitas detalles adicionales o ejemplos más específicos, puedes contactarnos o referirte a la documentación oficial de Firestore.