

DOCUMENTO CREACIÓN APP MULTIPLATAFORMA

Parte 1 – 50%

Integrantes Yesenia Arely Alfaro Valencia

Katherine Paola Barillas Escobar

Merlín Rosmery Campos Merlos

Roberto Emanuel Márquez Merino

Gabriela Denisse Ramírez López

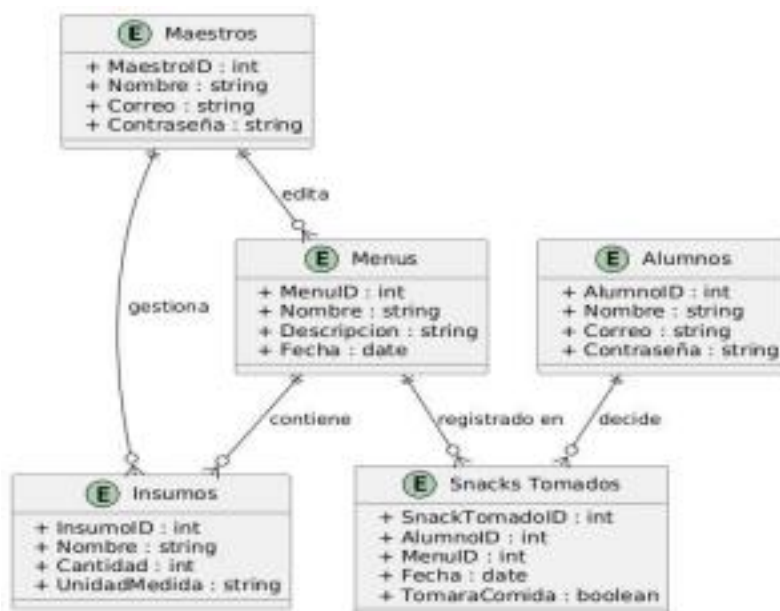
Flor Elizabeth Ramírez Trujillo

Keysi Veraly Vanegas López

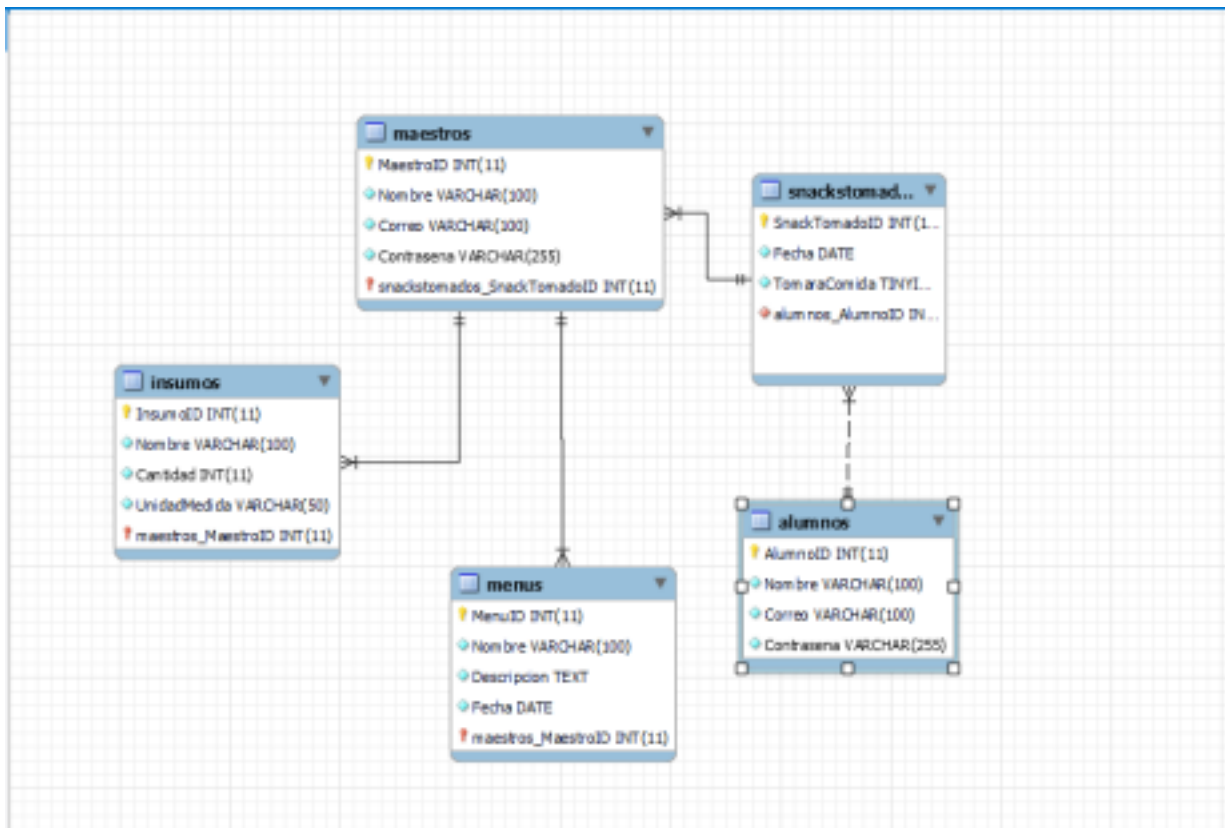
COMPLEJO EDUCATIVO JUTTA STEINER DE TORUÑO

TERCER AÑO BACHILLERATO SECCIÓN “B”

1. Modelo conceptual (Modelo entidad relación)



2. Modelo lógico (Con métodos, Diagrama de clases)



3. Modelo físico (Código SQL) Lógica del negocio o programación

-- Creación de la base de datos

```
CREATE DATABASE SnackEscolarDB;
```

```
USE SnackEscolarDB;
```

-- Tabla Maestros

```
CREATE TABLE Maestros (
  MaestroID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  Correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
  Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

-- Tabla Insumos

```
CREATE TABLE Insumos (
  InsumoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  Cantidad INT NOT NULL,
  UnidadMedida VARCHAR(50) NOT NULL,
  maestros_MaestroID INT,
  FOREIGN KEY (maestros_MaestroID) REFERENCES Maestros(MaestroID) ON DELETE SET NULL
);
```

-- Tabla Menus

```
CREATE TABLE Menus (
  MenuID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
Descripcion TEXT NOT NULL,  
Fecha DATE NOT NULL,  
maestros_MaestroID INT,  
FOREIGN KEY (maestros_MaestroID) REFERENCES Maestros(MaestroID) ON DELETE  
SET NULL  
);
```

-- Tabla Alumnos

```
CREATE TABLE Alumnos (  
AlumnoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
Correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

-- Tabla SnacksTomados (registro de los snacks tomados por los alumnos)

```
CREATE TABLE SnacksTomados (  
SnackTomadoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
Fecha DATE NOT NULL,  
TomaraComida TINYINT(1) NOT NULL, -- Utilizamos TINYINT(1) para valores booleanos  
alumnos_AlumnoID INT,  
FOREIGN KEY (alumnos_AlumnoID) REFERENCES Alumnos(AlumnoID) ON DELETE  
CASCADE,  
menus_MenuID INT,  
FOREIGN KEY (menus_MenuID) REFERENCES Menus(MenuID) ON DELETE CASCADE,  
maestros_MaestroID INT,  
FOREIGN KEY (maestros_MaestroID) REFERENCES Maestros(MaestroID) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

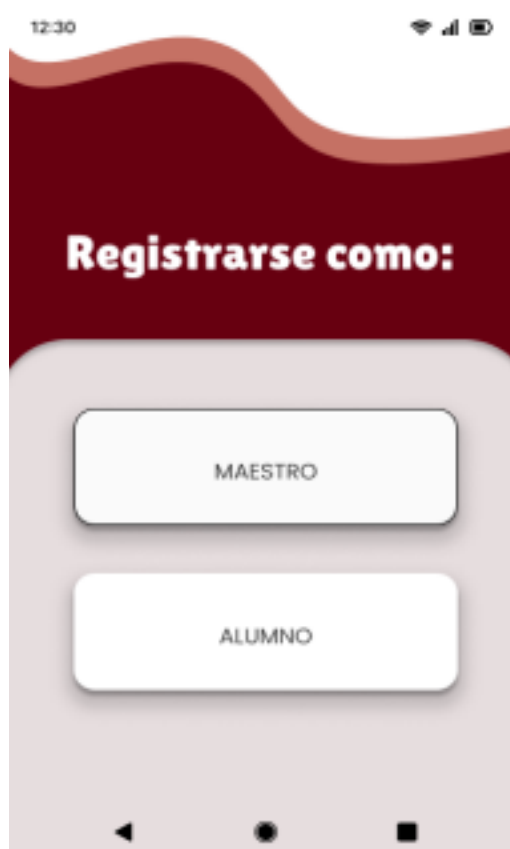
1. Repositorio de GitHub para el proyecto. (Enlace del repositorio)

<https://github.com/memitomar/Snack-Escolar>.

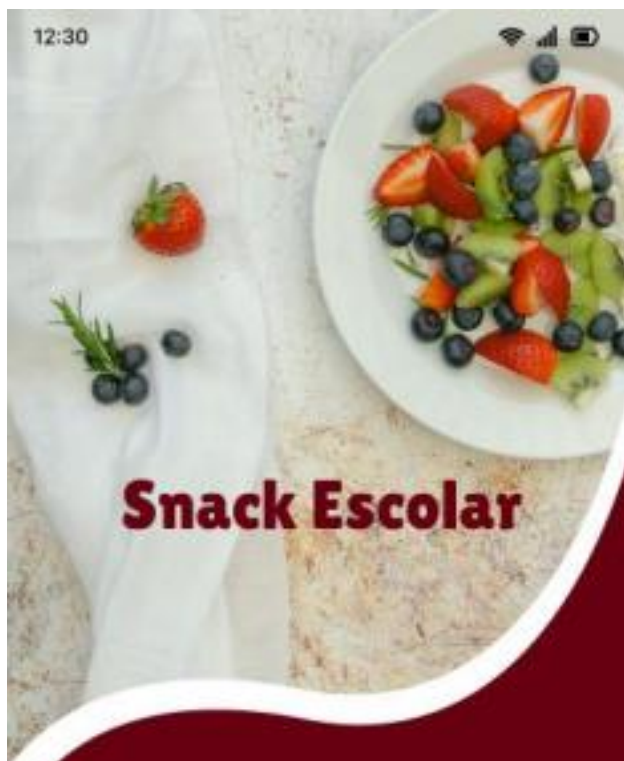
2. Nombre del modelo de arquitectura de software y tipo de app.

El modelo de arquitectura del software seria cliente servidor y el tipo de app seria nativa porque solo estaría para Android.

3. Prototipo de las interfaces de usuario.



12:30



Snack Escolar

CONTINUAR




12:30



Maestro

 Nombre

 Email

 Contraseña

Ingresar

12:30



Menús Pedidos

El total de platillos a
preparar sera:

130



12:30



Menú

LUNES



Burrito

¿Deseas tomar la comida?

Sí

No



12:30



Snack Escolar ahora

hola Miguel

El menú a sido enviado con éxito.

Menú



Burrito

Editar

Enviar



12:30



Perfil



Correo: Michaez_78@edu.sv

Nombre: Michael Hernandez Perez



12:30



Perfil



Correo: MiHrdz_78@edu.sv

Nombre: Migue Hernandez Perez

Total de insumos

Agregar Insumos



Perfil



Correo: MiHrdz_78@edu.sv

Nombre: Migue Hernandez Perez

Total de insumos

1	Aceite	130
2	Arroz	125
3	Azúcar	115
4	Leche	110
5	Frijoles	90
6	Harina	85
7	Canela	75

Agregar Insumos

