**EJERCICIO 1**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**EJERCICIO 2**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**EJERCICIO 3**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Propósito:**

Crearemos un sistema con la función de gestionar la información del control escolar de una universidad

**Tablas principales**

Tabla alumnos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id\_alumno | Número | Identificador único del alumno |
| nombre | Texto | Nombre completo del alumno |
| fecha\_nacimiento | Fecha | Fecha de nacimiento del alumno |
| direccion | Texto | Dirección del alumno |
| telefono | Texto | Teléfono de contacto |

Tabla de profesores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id\_profesor | Número | Identificador único del profesor |
| nombre | Texto | Nombre completo del profesor |
| especialidad | Texto | Área de especialización del profesor |
| telefono | Texto | Teléfono de contacto |

Tabla de inscripciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_inscripcion | Número | Identificador único de la inscripción |
| id\_alumno | Número | Relación con el alumno inscrito |
| id\_asignatura | Número | Relación con la asignatura inscrita |
| fecha\_inscripcion | Fecha | Fecha de inscripción |

**Vistas:**

* Vista AlumnosInscritos

Muestra los alumnos que están inscritos en al menos una asignatura.

* Vista ProfesoresConAsignaturas

Lista los profesores junto con las asignaturas que imparten.

* Vista InscripcionesRecientes

Muestra las inscripciones realizadas en los últimos seis meses.

**Procedimientos**

Procedimiento InsertarAlumno

Este procedimiento agregar un nuevo alumno a la base de datos.

Para insertar un alumno, se deben proporcionar los siguientes datos:

* Nombre
* Fecha de nacimiento
* Dirección
* Teléfono

Procedimiento AsignarProfesor

Este procedimiento permite asignar un profesor a una asignatura.

Para asignar un profesor, se deben proporcionar:

* ID del profesor
* ID de la asignatura

Procedimiento InscribirAlumno

Este procedimiento permite inscribir a un alumno en una asignatura.

Para inscribir un alumno, se deben proporcionar:

* ID del alumno
* ID de la asignatura
* Fecha de inscripción

**Relaciones**

* Un profesor puede dar varias asignaturas
* El id de cada tabla es un identificador único