Diseño de Base de Datos — Proyecto "Gestor de Ideas Personales"

1. Descripción General

La base de datos del sistema **Gestor de Ideas Personales** está diseñada para almacenar información sobre usuarios y sus ideas registradas. El objetivo principal es permitir a cada usuario autenticarse y gestionar sus propias ideas de forma organizada.

2. Modelo Relacional

Tabla: usuario

Campo	Tipo	Restricciones	Descripción
id	INT	PRIMARY KEY,	Identificador único del
		AUTO_INCREMENT	usuario
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del usuario
correo	VARCHAR(100)	UNIQUE, NOT NULL	Email (usado para login)
contrasena	VARCHAR(100)	NOT NULL	Contraseña encriptada

Tabla: idea

Campo	Tipo	Restricciones	Descripción
id	INT	PRIMARY KEY,	Identificador único de la
		AUTO_INCREMENT	idea
titulo	VARCHAR(150)	NOT NULL	Título de la idea
descripcion	TEXT		Descripción más
_			detallada
estado	VARCHAR(50)		Estado de la idea (ej.
			Nueva)
fecha_creacion	DATE		Fecha en que fue
			registrada
usuario_id	INT	FOREIGN KEY	Relación con el usuario
			propietario

3. Script SQL

```
-- Crear base de datos
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS gestorideas;
USE gestorideas;
-- Tabla de usuarios
CREATE TABLE usuario (
    id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    correo VARCHAR (100) UNIQUE NOT NULL,
    contrasena VARCHAR(100) NOT NULL
);
-- Tabla de ideas
CREATE TABLE idea (
    id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR (150) NOT NULL,
    descripcion TEXT,
    estado VARCHAR(50),
    fecha creacion DATE,
    usuario id INT,
    FOREIGN KEY (usuario id) REFERENCES usuario(id) ON DELETE CASCADE
);
```

4. Relación entre Tablas

- Un usuario puede tener **muchas ideas**.
- Cada idea pertenece a un único usuario.
- La integridad referencial se mantiene mediante una **clave foránea** usuario_id en la tabla idea.

