## Parte 1: Creación de la Base de Datos y Tablas

1. Crea una base de datos llamada 'escuela\_popular'.  
2. Usa el comando `USE escuela\_popular; ` para seleccionarla.  
3. Crea las tablas según el siguiente esquema, respetando las claves primarias y foráneas.

### usuarios

* - id\_usuario: INT, PK, AI
* - nombre: VARCHAR(50)
* - apellido: VARCHAR(50)
* - correo: VARCHAR(100) UNIQUE
* - rol: ENUM('estudiante','profesor','administrativo')

### estudiantes

* - id\_estudiante: INT, PK, AI
* - id\_usuario: INT, FK → usuarios(id\_usuario)
* - matricula: VARCHAR(20) UNIQUE
* - fecha\_ingreso: DATE

### profesores

* - id\_profesor: INT, PK, AI
* - id\_usuario: INT, FK → usuarios(id\_usuario)
* - departamento: VARCHAR(100)

### administrativos

* - id\_admin: INT, PK, AI
* - id\_usuario: INT, FK → usuarios(id\_usuario)
* - cargo: VARCHAR(100)

### cursos

* - id\_curso: INT, PK, AI
* - nombre\_curso: VARCHAR(100)
* - descripcion: TEXT
* - id\_profesor: INT, FK → profesores(id\_profesor)

### inscripciones

* - id\_inscripcion: INT, PK, AI
* - id\_estudiante: INT, FK → estudiantes(id\_estudiante)
* - id\_curso: INT, FK → cursos(id\_curso)
* - fecha\_inscripcion: DATE

### calificaciones

* - id\_calificacion: INT, PK, AI
* - id\_inscripcion: INT, FK → inscripciones(id\_inscripcion)
* - nota: DECIMAL(5,2)

### pagos

* - id\_pago: INT, PK, AI
* - id\_estudiante: INT, FK → estudiantes(id\_estudiante)
* - monto: DECIMAL(10,2)
* - fecha\_pago: DATE

## Parte 2: Inserción de Datos en las Tablas

### usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 | Campo 5 |
| Juan | Pérez | juanperez@escuela.com | estudiante |
| Ana | Gómez | anagomez@escuela.com | estudiante |
| Luis | Rodríguez | luisrodriguez@escuela.com | profesor |
| Marta | Díaz | martadiaz@escuela.com | profesor |
| Pedro | Torres | pedrotorres@escuela.com | administrativo |
| Sofía | Morales | sofiamorales@escuela.com | administrativo |

### estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 |
| 1 | EST2023001 | 2023-09-01 |
| 2 | EST2023002 | 2023-09-05 |

### profesores

|  |  |
| --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 |
| 3 | Ciencias Sociales |
| 4 | Lenguas Extranjeras |

### administrativos

|  |  |
| --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 |
| 5 | Coordinador Académico |
| 6 | Secretaria General |

### cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 |
| Historia Dominicana | Estudio de los procesos históricos nacionales. | 1 |
| Inglés Intermedio | Curso de desarrollo de habilidades comunicativas en inglés. | 2 |

### inscripciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 |
| 1 | 1 | 2023-09-10 |
| 2 | 1 | 2023-09-11 |
| 1 | 2 | 2023-09-12 |

### calificaciones

|  |  |
| --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 |
| 1 | 85.5 |
| 2 | 90.0 |
| 3 | 88.25 |

### pagos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 |
| 1 | 1500.0 | 2023-09-15 |
| 2 | 1500.0 | 2023-09-16 |