Crear una base de datos llamada **Instituto** donde puedan implementar en **HeidiSQL**, un esquema sencillo que permita entender la relación entre las tablas mediante claves primarias (PK) y claves foráneas (FK). Nos basaremos en un escenario educativo donde se gestionan **alumnos**, **materias**, **inscripciones** y **profesores**.

- 1) Determinar cuáles son las tablas maestras
- 2) A su Criterio, determine qué tipo de dato, utilizaría en cada campo de las tablas.
- 3) Enuncie las relaciones que habría entre las tablas con sus palabras, ejemplo: un alumno puede cursar muchas materias.

Tabla de Alumnos

Nombre del Campo	Tipo de datos	<u>Restricción</u>
<u>Id_alumno</u>		No permitir NULL
<u>Nombre</u>		No permitir NULL
<u>Apellido</u>		No permitir NULL
<u>Dni</u>		No permitir NULL
Fecha_nacimiento		

PK: id_alumno (Clave primaria única por alumno).

Otros detalles: dni también tiene una restricción de unicidad para evitar duplicados.

Tabla profesores

Nombre del Campo	Tipo de datos	Restricción
<u>Id profesor</u>		No permitir NULL
<u>Nombre</u>		No permitir NULL
<u>Apellido</u>		No permitir NULL
<u>Dni</u>		No permitir NULL

PK: id_profesor (Clave primaria única por profesor).

Otros detalles: dni también tiene una restricción de unicidad para evitar duplicados.

Tabla Materias

Nombre del Campo	Tipo de datos	Restricción
Id materia		
Nombre_materia		No permitir NULL
ld_profesor		No permitir NULL

PK: id_materia.

FK: id_profesor hace referencia a la tabla profesores. Un profesor puede impartir varias materias, pero cada materia tiene solo un profesor.

Tabla de inscripciones

Nombre del Campo	Tipo de datos	<u>Restricción</u>
id_inscripcion		
id_alumno		
id_materia		
fecha_inscripcion		

PK: id_inscripcion.

FK:

- id_alumno referencia a alumnos(id_alumno).
- id_materia referencia a materias(id_materia).