

## EJERCICIO DE BDD RELACIONAL (SQL)

Una institución educativa desea administrar la información de **estudiantes** y los **cursos** en los que se matrículan.

Un estudiante puede matricularse en varios cursos y un curso puede tener varios estudiantes.

### Parte 1: Creación de tablas

Debes crear las siguientes tablas respetando **claves primarias, foráneas y tipos de datos adecuados**:

Estudiante
Id_estudiante
Cedula
nombres
apellidos
edad
correo
estado

Cursos
Id_curso
Nombre_curso
creditos
horas
estado

Matriculas
Id_matricula
Id_estudiante
Id_curso
Fecha_matricula
Nota_final

### Parte 2: Relaciones

- Un estudiante puede tener **muchas matrículas**

- Un curso puede tener **muchas matrículas**
- Define correctamente las **FOREIGN KEY**

### Parte 3: Consultas SQL

Escribe las consultas para:

1. Listar todos los estudiantes activos.
2. Mostrar los cursos con más de 3 créditos.
3. Mostrar los estudiantes mayores de 20 años.
4. Listar el nombre del estudiante junto con el curso en el que está matriculado.
5. Mostrar los estudiantes que **no están matriculados** en ningún curso.
6. Obtener el promedio de notas por curso.
7. Mostrar los estudiantes que tienen una nota final mayor o igual a 8.
8. Contar cuántos estudiantes hay por curso.
9. Mostrar los cursos que **no tienen estudiantes matriculados**.
10. Listar los estudiantes ordenados por apellido de forma ascendente.