

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CICLO ACADÉMICO: AGOSTO 2025 – ENERO 2026



TALLER CONSULTAS

I. PORTADA

Tema: Ejercicios de Consultas

Unidad de Organización Curricular: PROFESIONAL

Nivel y Paralelo: 5 A

Alumnos participantes: Analuiza Castillo Jimmy Sebastián

Gordillo Guevara Luis Josué Manobanda Chango Ana Patricia Peñaloza Narváez Johnny Alexander

Asignatura: Sistemas de Base de Datos Distribuidos

Docente: Ing. José Caiza

II. INFORME DE CONSULTAS

BD UNIVERSIDAD

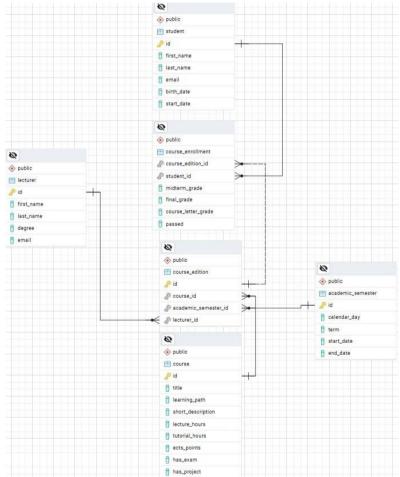


Ilustración 1 Base de Datos Proporcionada.

1.) Muestra los ID y títulos de todos los cursos que se llevaron a cabo durante cualquier período de primavera.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CICLO ACADÉMICO: AGOSTO 2025 – ENERO 2026

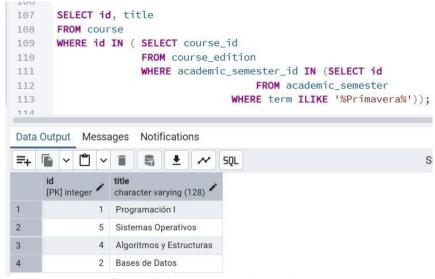
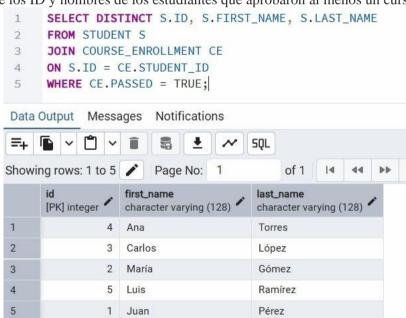


Ilustración 2 Cursos ejecutados en Primavera.

R: Esta consulta representa un fragmento vertical de la tabla course, mostrando solo las columnas id y title para los cursos que tienen ediciones en el semestre de Primavera.

2.) Seleccione los ID y nombres de los estudiantes que aprobaron al menos un curso.



 ${\it Ilustraci\'on}~3$ Estudiantes que aprobaron un Curso.

R: Esta consulta representa una fragmentación horizontal de la tabla STUDENT, mostrando todos los datos de solo aquellos estudiantes que han aprobado al menos un curso.

3.) Encuentra al/los profesor(es) con menos cursos impartidos. Muestra su nombre y apellidos, así como el número de cursos que imparte (como no_of_courses).



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CICLO ACADÉMICO: AGOSTO 2025 – ENERO 2026

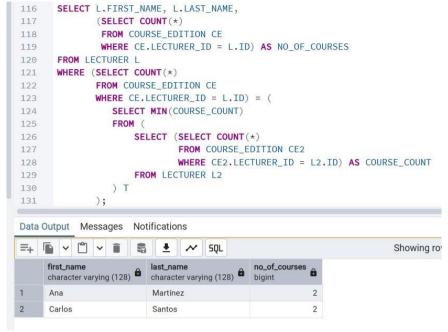


Ilustración 4 Profesores que imparten un Curso.

- R: Esta consulta representa un fragmento horizontal de la tabla LECTURER, mostrando solo aquellos profesores que tienen la menor cantidad de cursos asignados entre todos los profesores.
- 4.) Encuentra a los estudiantes matriculados en el mayor número de ediciones del curso. Muestra su ID, nombre y apellidos, y el número de ediciones del curso en las que ha estado matriculado (como no_of_course_ed).

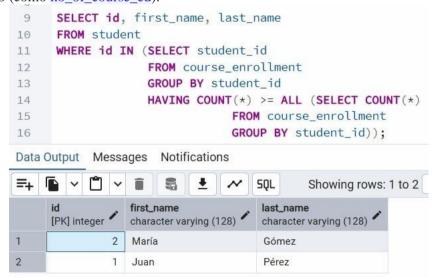


Ilustración 5 Estudiantes con más Matriculaciones.

R: Esta consulta representa una fragmentción horizontal de la tabla STUDENT, mostrando todos los datos de solo aquellos estudiantes que tienen el mayor número de inscripciones a cursos entre todos los estudiantes.