

Proyecto Final Introducción a las Bases de datos

Diseñar y desarrollar una base de datos en MySQL que refleje la relación 1:N entre tablas, aplicando claves primarias, foráneas, consultas básicas, joins, estadísticas y manipulación de datos (insertar, actualizar y eliminar).

Estructura del proyecto

Tendremos un sistema de gestión académica simple con estas entidades:

- Departamento
- Estudiante
- Profesor
- Curso
- Clase
- Inscripcion
- Calificacion

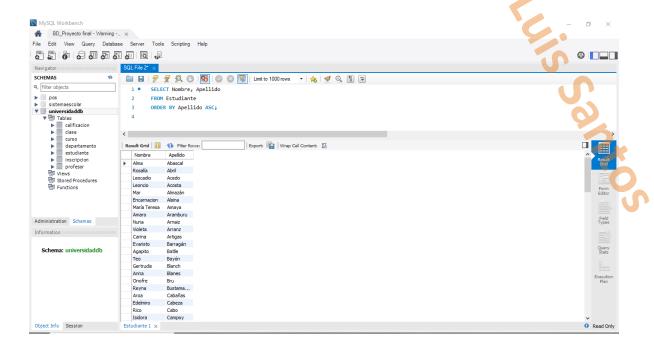
Insertar

Insertar 100 Registro en cada tabla

Consultas Basicas Y avanzada

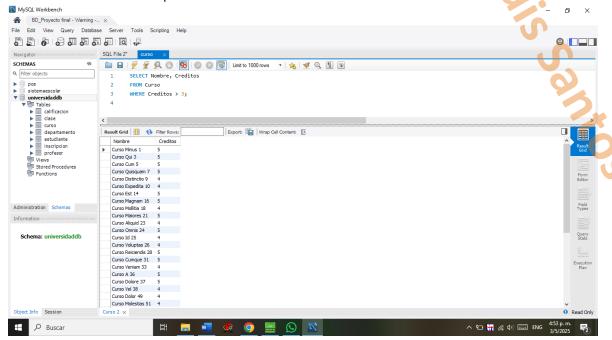
1. Mostrar el nombre y apellido de todos los estudiantes ordenados alfabéticamente por apellido.





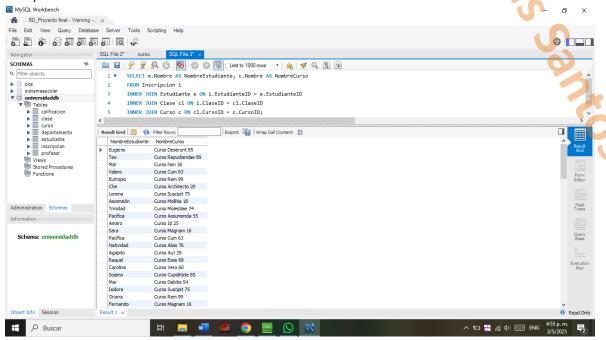


2. Mostrar todos los cursos que tienen más de 3 créditos.



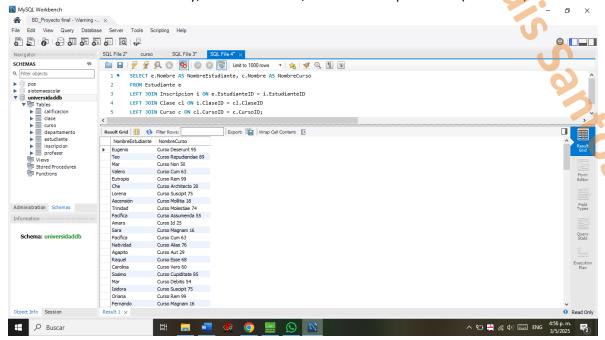


3. Mostrar el nombre del estudiante y el nombre del curso en el que está inscrito (INNER JOIN).



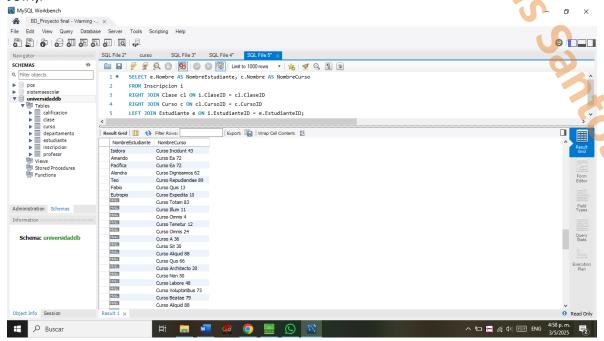


4. Mostrar todos los estudiantes y, si están inscritos, el curso correspondiente (LEFT JOIN).



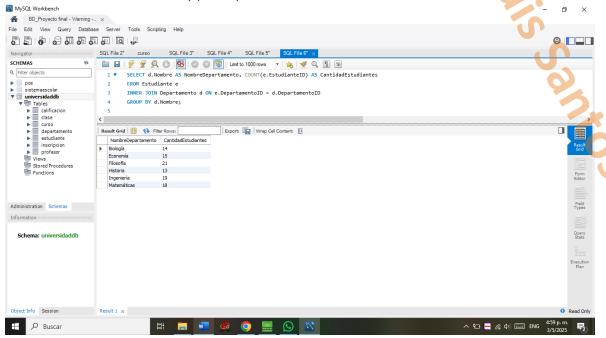


5. Mostrar todos los cursos, incluyendo los que aún no tienen estudiantes inscritos (RIGHT JOIN).



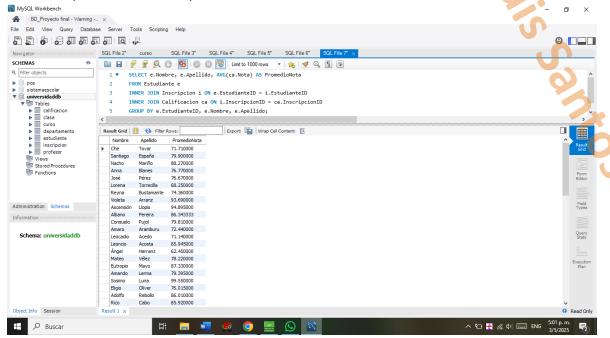


6. Contar cuántos estudiantes hay por departamento.



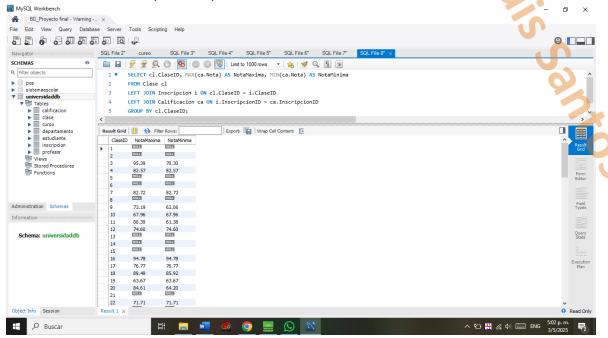


7. Calcular el promedio de notas por estudiante.



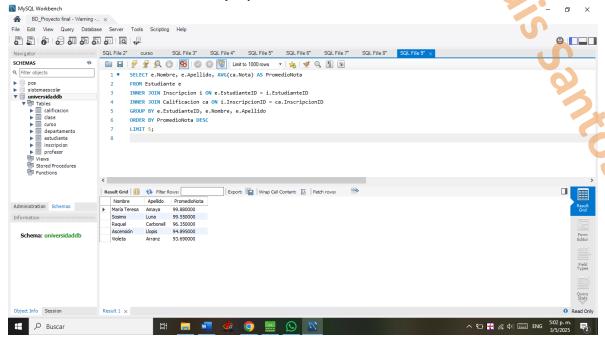


8. Mostrar la nota máxima y mínima por clase.





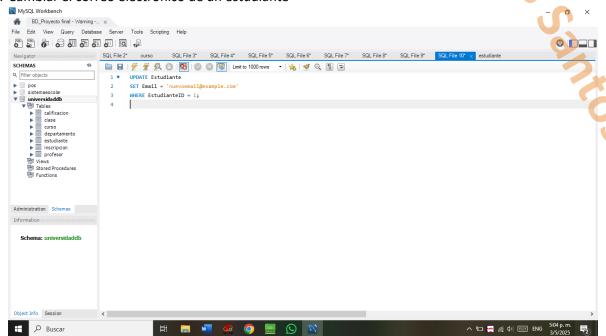
9. Mostrar los 5 estudiantes con el mayor promedio de notas.



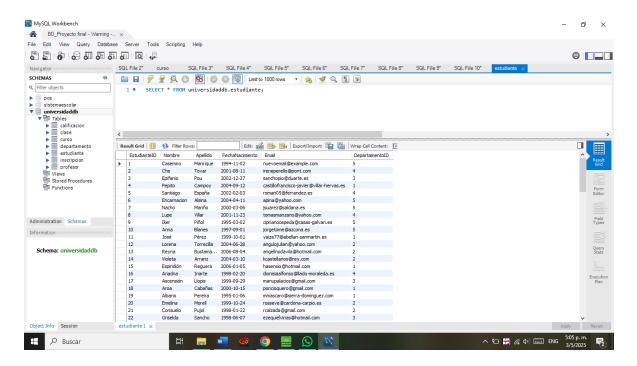


Actualizar y borrar

10. Cambiar el correo electrónico de un estudiante

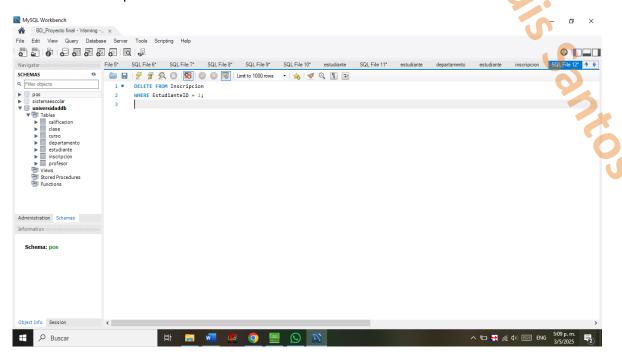


Se actualizo el ID 1

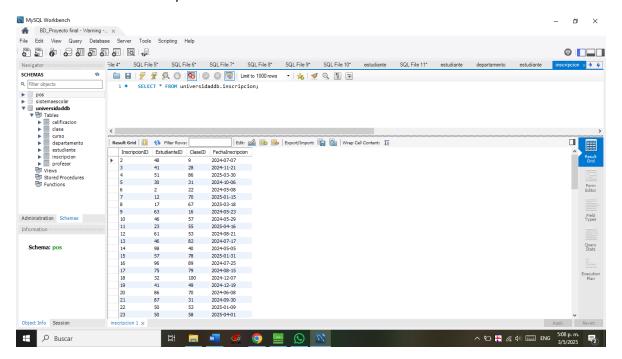




11. Eliminar una inscripción de un estudiante



Podemos ver como el ID 1 ya no esta en el listado





Como entregar:

En el mismo repositorio de Bases de datos subir una carpeta que diga Trabajo final y agregar el link del repositorio al siguiente URL:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Aok9n7cke G16fXLlgS V WXCdAkiCCPOu8bgR63zUo/edit?gid=0#gid=0

Fecha de entrega final: Lunes 5 de Mayo 2025