

# Base de Datos 2019

## Lab III: SQL

Sergio Canchi, Cristian Cardellino,  
Ramiro Demasi, Eze Orbe

Usando la base de datos “university” del Lab I, escriba las siguientes consultas. En algunos casos, debe insertar datos adicionales para mostrar el efecto de una característica en particular; esto se indica con la pregunta. Entonces, debe mostrar no solo la consulta, sino también las instrucciones de inserción para agregar los datos adicionales necesarios.

1. Las reglas de la universidad permiten que una calificación F sea anulada por cualquier calificación aprobada (A, B, C, D). Ahora, cree una vista que liste la información sobre todas las calificaciones con errores que no se hayan anulado (la vista debe contener todos los atributos de la relación “takes”).
2. Encuentre a todos los estudiantes que tengan 2 o más calificaciones F no anuladas según la relación “takes” y enumérelas junto con las calificaciones F.
3. Las calificaciones se mapean a un puntaje de calificación de la siguiente manera: A: 10, B: 8, C: 6, D: 4 y F: 0. Cree una tabla para almacenar estas asignaciones y escriba una consulta para encontrar el promedio de cada alumno, utilizando esta tabla.
4. Encuentre todas las rooms que han sido asignadas a más de una sección al mismo tiempo. Mostrar las rooms junto con las secciones asignadas. Se sugiere que use una cláusula with o una vista para simplificar esta consulta.
5. Cree una vista facultad que muestre solo la ID, el nombre y el departamento de instructores.
6. Cree una vista CSinstructors, que muestre toda la información sobre los instructores del Departamento Comp. Sci.
7. Definir un trigger que después que un estudiante se inscribe a un curso (“takes”) se actualice el total de créditos del estudiante.
8. Definir triggers que considere necesarios a la hora de insertar un nuevo valor en alguna table de la base de datos.
9. Definir funciones que retornen la inscripción máxima y mínima de todas las secciones, teniendo en cuenta solo las secciones que tuvieron alguna inscripción.
10. Encuentre todas las secciones que tuvieron la inscripción máxima utilizando la función definida anteriormente.