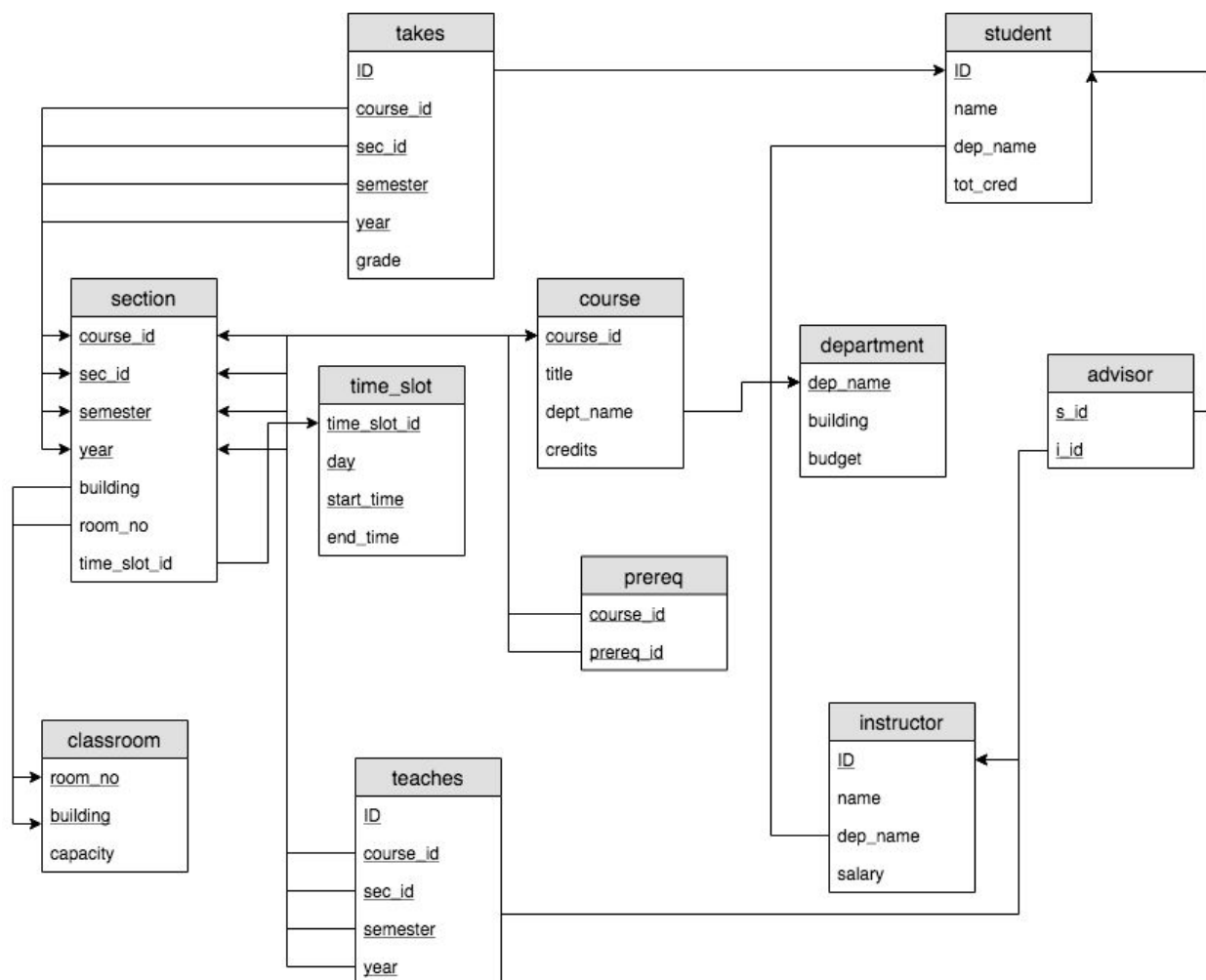


# Base de Datos 2019

## Lab I: SQL

Sergio Canchi, Cristian Cardellino,  
Ramiro Demasi, Eze Orbe

Trabajaremos sobre la base de datos “university” cuyo diagrama se presenta a continuación. El script universitydb-ddl.sql contiene los DDLs de la creación de la base de datos ‘university’ y sus tablas, mientras que el script universitydb-data.sql contiene los datos de la misma.



## **Consignas:**

### **Responda las siguientes consultas sobre la base de datos 'university':**

1. Listar los nombres de todos los instructores del departamento de Biology.
2. Listar los nombres de los cursos en el departamento de Comp. Sci. (Computer Science) que tienen 3 créditos.
3. Para el estudiante con ID 12345 (o cualquier otro valor), muestre todos los course\_id y el título de todos los cursos registrados por el estudiante.
4. Como en el ejercicio anterior, pero muestre el número total de créditos para tales cursos (tomados por ese estudiante). No muestre el valor tot\_creds de la tabla del alumno, debe usar la agregación SQL en los cursos tomados por el alumno.
5. Como en el ejercicio anterior, pero muestre los créditos totales para cada uno de los estudiantes, junto con la identificación del estudiante. No se preocupe por el nombre del estudiante. (No se preocupe por los estudiantes que no se hayan inscrito en ningún curso, pueden omitirse).
6. Listar los nombres de todos los estudiantes que han tomado cualquier curso de Informática
7. Listar las ID de todos los instructores que nunca han enseñado un curso.
8. Como en el ejercicio anterior, pero también muestre los nombres de los instructores, no solo los ID.

### **Creación de una base de datos 'movies' y responder consultas:**

9. Crear una base de datos de 'movies'. Cree tres tablas, una para actores (AID, nombre), una para películas (MID, title) y una para actor\_role (MID, AID, role\_name). Utilice los tipos de datos adecuados para cada uno de los atributos y agregue las restricciones de clave primaria apropiadas.
10. Inserte datos en las tablas anteriores (aproximadamente de 3 a 6 filas en cada tabla), incluidos los datos para el actor "Charlie Chaplin", y para usted mismo (utilizando su número de rol como ID).
11. Escriba una consulta para listar todas las películas en las que ha actuado el actor "Charlie Chaplin", junto con la cantidad de papeles que tuvo en esa película.
12. Escriba una consulta para listar todos los actores que no han actuado en ninguna película.
13. Listar los nombres de los actores, junto con los títulos de las películas en las que han actuado. Si no han actuado en ninguna película, muestre el título de la película como nulo.