

Bases de Datos 2019

Parcial #1

Sergio Canchi, Cristian Cardellino,
Ramiro Demasi, Ezequiel Orbe

Trabajaremos sobre la base de datos “**company**” cuyo diagrama se presenta en el archivo **model.jpg**. El script **ddl.sql** contiene los DDLs de la tablas mientras que el script **data.sql** contiene los datos de la misma.

Consignas

1. Usando el diagrama del modelo de datos como referencia, agregue el DDL para la tablas **deparment** y **dept_loc** en el archivo **ddl.sql**.

Una vez creadas las tablas del punto anterior y utilizando los datos provistos por el archivo **data.sql**, responda las siguientes consultas:

2. Listado de los proyectos que están bajo el control del departamento **Research**.
3. ¿Por cuantos departamentos están controlados los proyectos **ProductX**, **ProductY** y **ProductZ**?
4. Nombre completo y salario de los empleados en el departamento **Research** que ganan más de \$30000.
5. Cree una vista llamada **project_details** que retorne para cada proyecto, el nombre del mismo, el nombre del departamento que lo controla, el apellido del gerente del departamento, su dirección y fecha de nacimiento
6. Nombre completo y salario de los empleados que ganan el salario más alto en su departamento
7. Nombre y el apellido de los empleados con más de 2 empleados a cargo y que trabajen en todos los proyectos controlados por el departamento **Headquarters**.
8. Modifique la tabla **employee** para que contenga una nueva columna llamada **nof_projects** (number of projects).
9. Cree un trigger que se ejecute cada vez que se actualice la tabla **works_on** y mantenga actualizado el valor de la columna **nof_projects** agregado a la tabla **employee** en el pto anterior.

Entrega

- Entregar el archivo **ddl.sql** que con los DDLs.
- Entregar un archivo **queries.sql** con el resto de las consultas SQL.