**Taller Nº 3 (I-2019): SQL**

**Fecha de Entrega: 3 de abril de 2020**

**I. Objetivos**

El objetivo de este Taller es utilizar **SQL y un ambiente para ejecutar comandos SQL (por ejemplo, SQL\*PLUS)** que permita interactuar con una base de datos Oracle.



**II. Enunciado**

**ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:**

Todo el trabajo realizado (crear las tablas, poblar las tablas, operar con la base de datos, etc.) debe ser almacenado en distintos archivos de comandos, de forma de proceder a su revisión por el ayudante.

Los despliegues de resultados, deben ser adecuadamente formateados. Por ejemplo, poner títulos en los despliegues.

**TRABAJO A DESARROLLAR:**

1. Crear las tablas que forman la base de datos e ingresarle los datos, antes de realizar las consultas, que viene a continuación.
2. Consultas a la base de datos:
3. Nombre de los empleados que trabajan en algún proyecto controlado por el departamento “Investigación”
4. Para aquellos empleados que tienen dependientes, indicar el nombre del empleado y el nombre de su jefe inmediato
5. Nombre y edad de los empleados que trabajan en el departamento “Direccion” y que ganan más que su jefe
6. Nombre de los empleados que ganan más que su jefe y que trabajan en algún proyecto controlado por el departamento “Investigación”
7. Datos del empleado más joven de la empresa (el de menor edad): nombre del empleado, nombre del departamento, edad
8. Para cada departamento, indicar el nombre del departamento, el salario promedio del departamento y la cantidad de empleados que tiene el departamento
9. Para cada proyecto localizado en “Stafford”, indicar el nombre del proyecto, el nombre del departamento que lo controla y el nombre, fecha de nacimiento y dirección del jefe del departamento que controla el proyecto
10. Nombre de los empleados que trabajan en los proyectos que son controlados por el departamento que tiene a “Franklin Wong” como jefe del departamento
11. Nombre de los empleados que tienen un salario mayor que el salario del jefe del departamento que controla el proyecto “Reorganizacion”
12. Para el departamento que tiene como jefe a “James Borg”, indicar el nombre del departamento, cantidad de empleados del departamento, salario total para el departamento, salario promedio del departamento, salario mayor del departamento, salario menor del departamento
13. Nombre de los empleados que tienen como jefe a “Franklin Wong” y que trabajan en todos los proyectos
14. Nombres de proyectos que tienen al empleado “Smith”, ya sea como un integrante del proyecto o como jefe del departamento que controla el proyecto
15. Nombre del empleado que tiene la mayor cantidad de dependientes
16. Indicar el nombre y la edad de cada uno de los dependientes de “Franklin Wong”