**Nivelatorio SQL**

**2023-2 - QUIZ 1**

### Instrucciones

1. Para resolver este taller deberá utilizar la herramienta Oracle Live[[link](https://livesql.oracle.com/)]
2. La carpeta contiene un archivo que se llama DDL.sql, este archivo tiene definidas unas tablas, así como unos registros para cada una de ellas.

### Actividades

Para las siguientes actividades:

### SQL para modificar los datos

1. Incluya en el esquema la relación Dependent con las siguientes características

Dependent(Name, EmpNo, Gender, DOB, Allowance,Relationship)

En donde:

* Name es el nombre del dependiente, una cadena de tamaño variable de tamaño 30.
* EmpNo es el identificador del empleado que registra el dependiente.
* Gender es el género del dependiente. El género puede ser uno de los siguientes valores:
  + ‘M’, por Male,
  + ‘F’, por Female
  + ‘NB’, por Non binary
  + ‘T’, por Transgender
  + ‘E’, por Intersex
  + ‘NS’, por “*I prefer not to say*”
* DOB es la fecha de nacimiento del dependiente. La fecha de nacimiento es muy importante, por tanto no puede dejarse el campo vacío.
* Allowance es el monto del subsidio que recibe el dependiente, es un número de máximo 5 cifras con dos cifras decimales.
* Relationship es el parentesco entre el dependiente y el empleado. El parentesco puede ser uno de los siguientes: hijo, cónyuge, padre.

Pegue en el cuadro a continuación la definición de la nueva relación con sus atributos, llaves y restricciones

|  |
| --- |

2. Incluya en la tabla Employee los siguientes empleados:

* Parker, quien es subordinado de Blake en el departamento de ‘RESEARCH’. Elija los valores para los demás campos, ningún campo debe ser vacío.
* Banner, quien es subordinado de CLARK en el departamento de ‘OPERATIONS’. Elija los valores para los demás campos, ningún campo debe ser vacío.
* Stark, quien es subordinado de Jones en el departamento de ‘SALES’. Elija los valores para los demás campos, ningún campo debe ser vacío.
* Strange, de quién no se tiene información del jefe o del departamento en que trabaja. Elija los valores para los demás campos.

Pegue en el cuadro a continuación los inserts

|  |
| --- |

### SQL para manipular datos

Escriba el código SQL que permita resolver las siguientes consultas.

3. Consulta 1: Genere una tabla con dos columnas llamadas Manager y EmployeeId, EmployeeName y EmployeeLastname que en cada fila contiene los datos de cada empleado y el apellido del jefe ordenado alfabéticamente de acuerdo a la columna Manager

Código. Copie y pegue la sentencia SELECT-FROM-WHERE que resuelve la consulta.

|  |
| --- |

4. Consulta 2: Genere una tabla con dos columnas Manager y NumEmployee que contiene los apellidos de los jefes y la cantidad de empleados que tiene subordinados. La tabla está ordenada de menor a mayor de acuerdo a la cantidad de subordinados.

Código. Copie y pegue la sentencia SELECT-FROM-WHERE que resuelve la consulta.

|  |
| --- |

5. Consulta 3: Genere una tabla con el id, la fecha de inicio y la fecha de finalización de los proyectos que se llevan a cabo en los departamentos ubicados en 'NEW YORK'. El resultado debe estar ordenado de acuerdo al identificador del proyecto.

Código. Copie y pegue la sentencia SELECT-FROM-WHERE que resuelve la consulta.

|  |
| --- |

6. Consulta 4: Genere una tabla con el id de cada departamento, el nombre del departamento y la cantidad de empleados que allí trabajan. El resultado debe estar ordenado de acuerdo a la cantidad de empleados

Código. Copie y pegue la sentencia SELECT-FROM-WHERE que resuelve la consulta.

|  |
| --- |