	GUÍA PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO, TALLER O CAMPO.	CÓDIGO: SGC.DI.505 VERSIÓN: 2.0 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 12/04/2017
---	--	---

DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	CARRERA:	SOFTWARE		
ASIGNATURA:	SISTEMAS AVANZADOS DE BASE DE DATOS	PERIODO LECTIVO:	MAY 24 – AGO 24	NIVEL:	5to
DOCENTE:	ING. ELEANA JEREZ, MSc.	NRC:	14574	TALLER N°:	2
TEMA DEL TALLER:	CREACION DE BASE DE DATOS				

OBJETIVOS:

Objetivo general:

- Crear una base de datos llamada "empleados" en Oracle, con un diseño simple que conste de un máximo de 4 tablas, cada una con un máximo de 5 registros. Documentar detalladamente el proceso de creación de la base de datos y la inserción de registros en las tablas

Objetivos específicos:

- Documentar el paso a paso de la creación de la base de datos.
- Crear las tablas necesarias con los valores necesarios

MATERIALES:

- Laptop personal del estudiante.
- Internet Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE".
- Celular Personal.

INSTRUCCIONES:

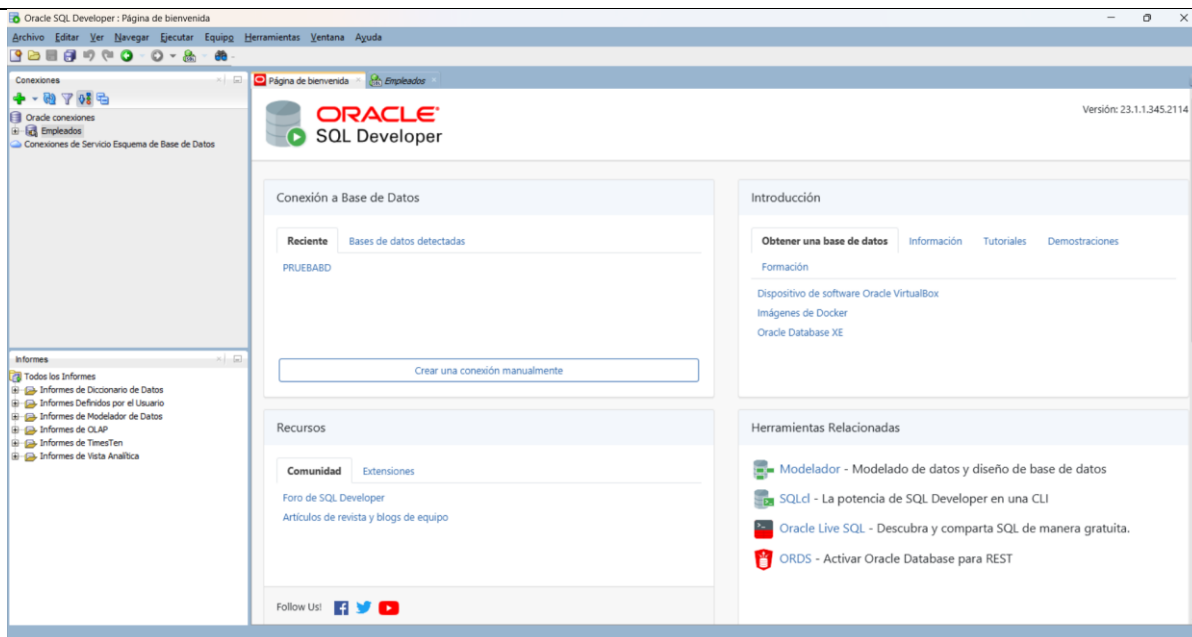
Cree en Oracle una base de datos "empleados", la base debe ser muy simple y podría tener máximo 4 tablas, con máximo 5 registros cada una.

Realice la actividad en clase 2 de acuerdo a los siguientes lineamientos:

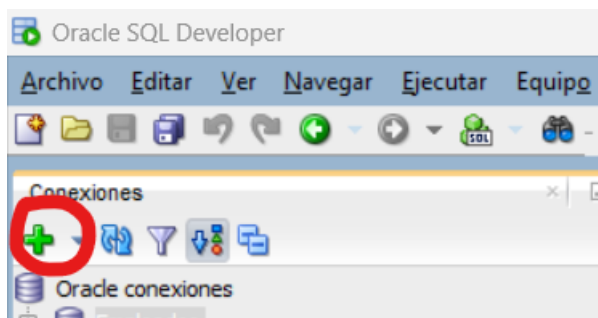
1. Detalle todo el proceso de creación de la base de datos y el proceso que siguió para insertar los registros en las tablas.
2. Incluya capturas de pantalla y descripción de los pasos.
3. Elabore un informe con las respuestas a las preguntas.
4. Suba a esta tarea el archivo del informe en formato pdf.
5. La tarea es individual.

DESARROLLO:

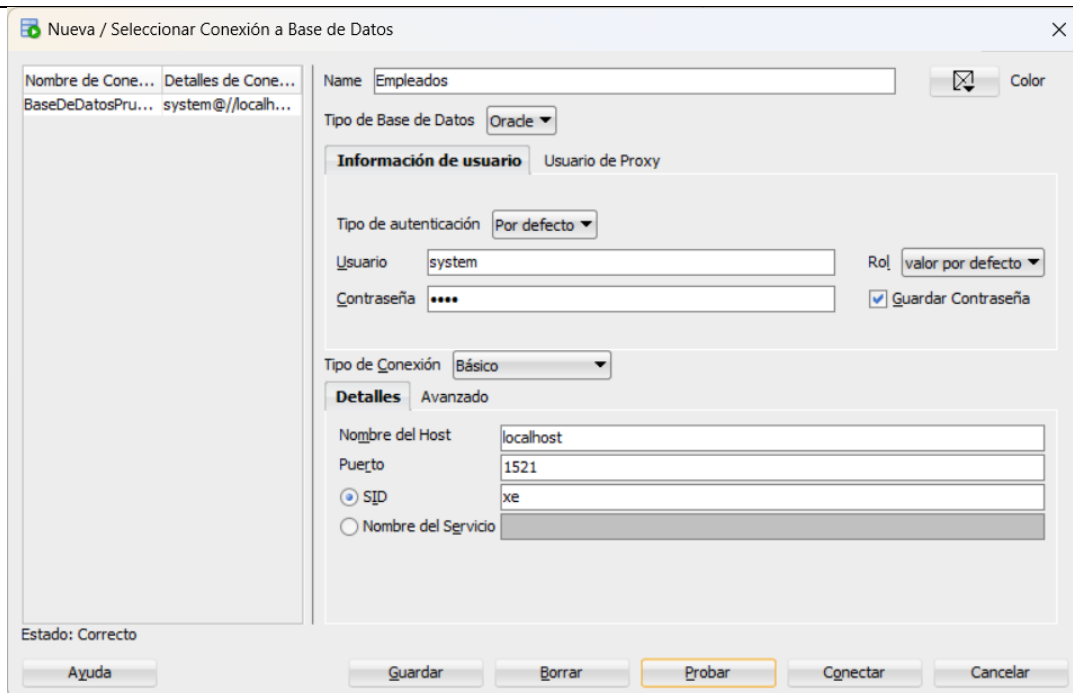
1. Se abre el Entorno de Desarrollo SQL Developer para realizar la creación de la base de datos.



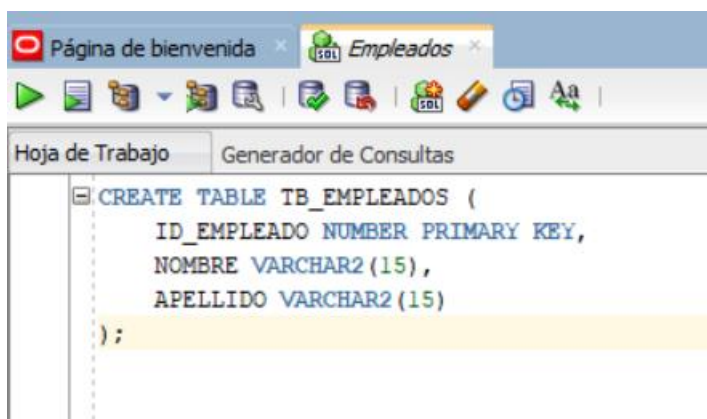
2. Al estar en la pantalla de inicio se da clic en el símbolo “+” para crear la base de datos: “Empleados”



3. Se autentica con el Usuario “system” y con la contraseña definida, se prueba la conexión y posteriormente se conecta.



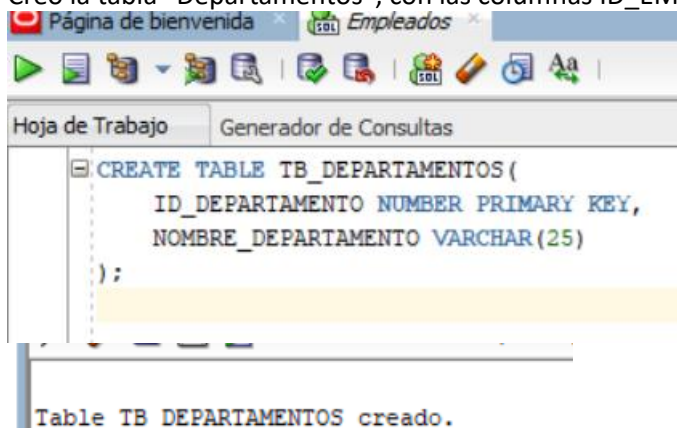
4. Creo la tabla “Empleados”, con las columnas ID_EMPLEADO, NOMBRE y APELLIDO



```
CREATE TABLE TB_EMPLEADOS (
  ID_EMPLEADO NUMBER PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR2(15),
  APELLIDO VARCHAR2(15)
);
```

Table TB_EMPLEADOS creado.

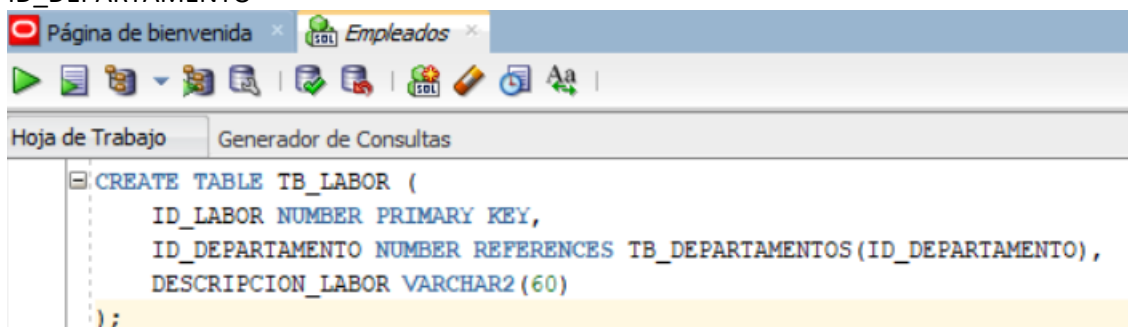
5. Creo la tabla “Departamentos”, con las columnas ID_EMPLEADO, NOMBRE y APELLIDO VARCHAR



```
CREATE TABLE TB_DEPARTAMENTOS (
  ID_DEPARTAMENTO NUMBER PRIMARY KEY,
  NOMBRE_DEPARTAMENTO VARCHAR(25)
);
```

Table TB_DEPARTAMENTOS creado.

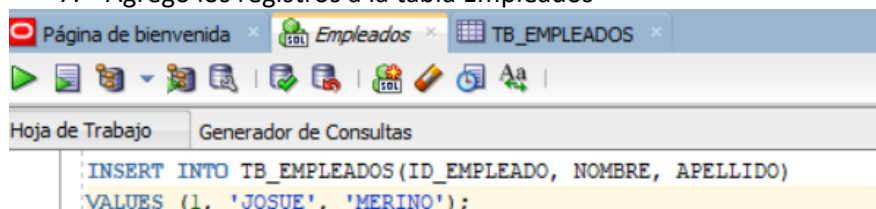
6. Creo la tabla "Labor", con las columnas ID_LABOR, DESCRIPCION_LABOR y con la clave foránea ID_DEPARTAMENTO



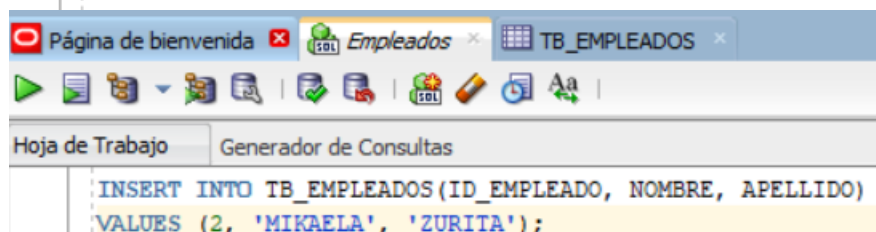
```
CREATE TABLE TB_LABOR (  
    ID_LABOR NUMBER PRIMARY KEY,  
    ID_DEPARTAMENTO NUMBER REFERENCES TB_DEPARTAMENTOS (ID_DEPARTAMENTO),  
    DESCRIPCION_LABOR VARCHAR2 (60)  
);
```

Table TB_LABOR creado.

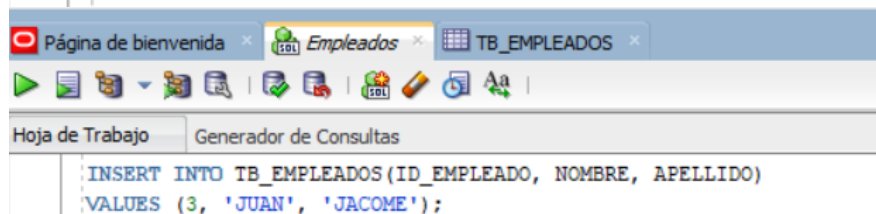
7. Agrego los registros a la tabla Empleados



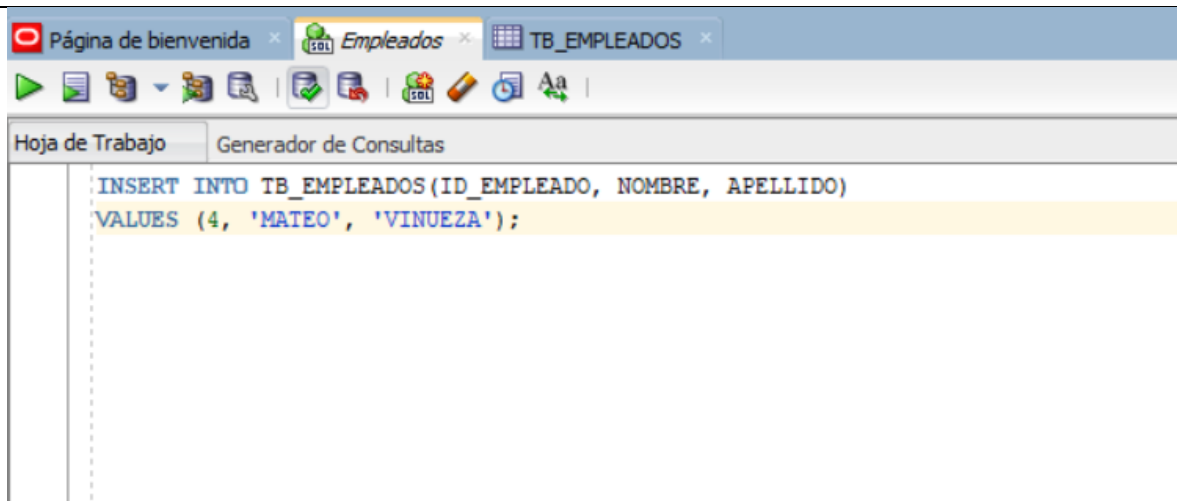
```
INSERT INTO TB_EMPLEADOS (ID_EMPLEADO, NOMBRE, APELLIDO)  
VALUES (1, 'JOSUE', 'MERINO');
```



```
INSERT INTO TB_EMPLEADOS (ID_EMPLEADO, NOMBRE, APELLIDO)  
VALUES (2, 'MIKAELA', 'ZURITA');
```



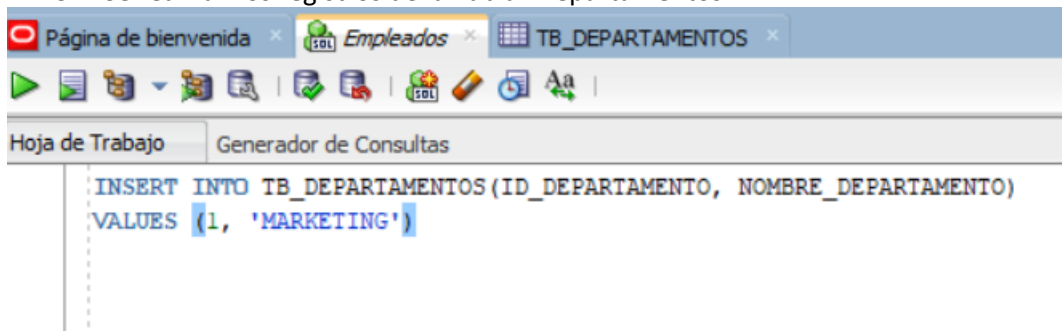
```
INSERT INTO TB_EMPLEADOS (ID_EMPLEADO, NOMBRE, APELLIDO)  
VALUES (3, 'JUAN', 'JACOME');
```

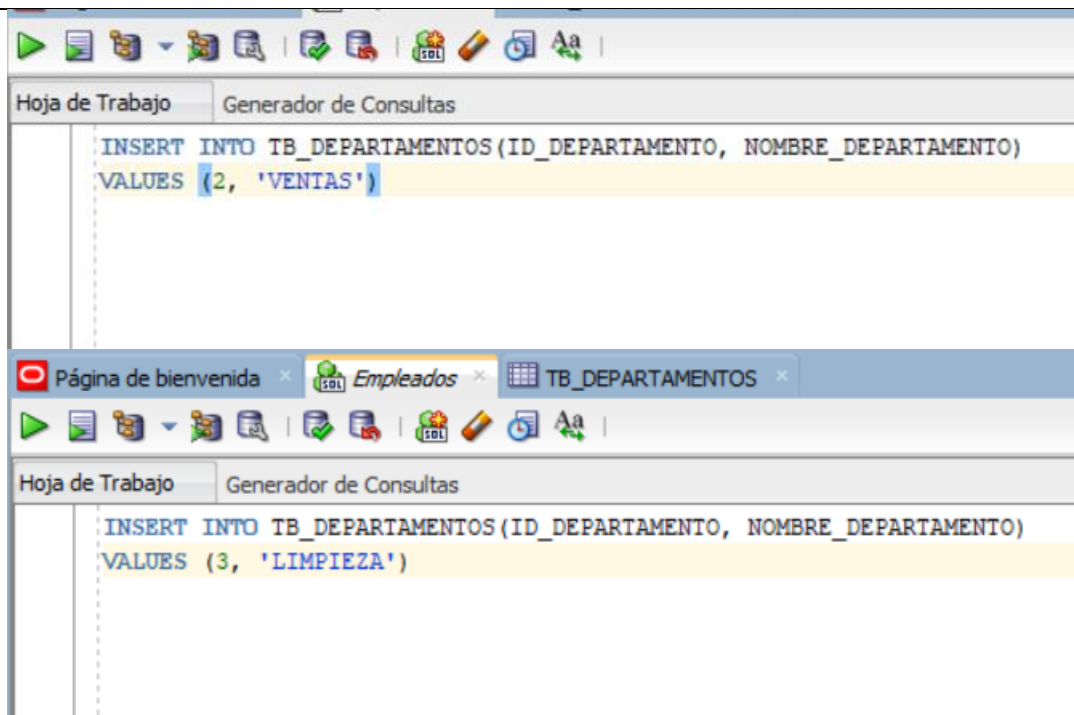


8. La Tabla Empleados ahora luce así

ID_EMPLE...	NOMBRE	APELLIDO
2	MIKAELA	ZURITA
4	MATEO	VINUEZA
3	JUAN	JACOME
1	JOSUE	MERINO
5	FERNANDO	MOLINA

9. Se realizan los registros de la Tabla "Departamentos":

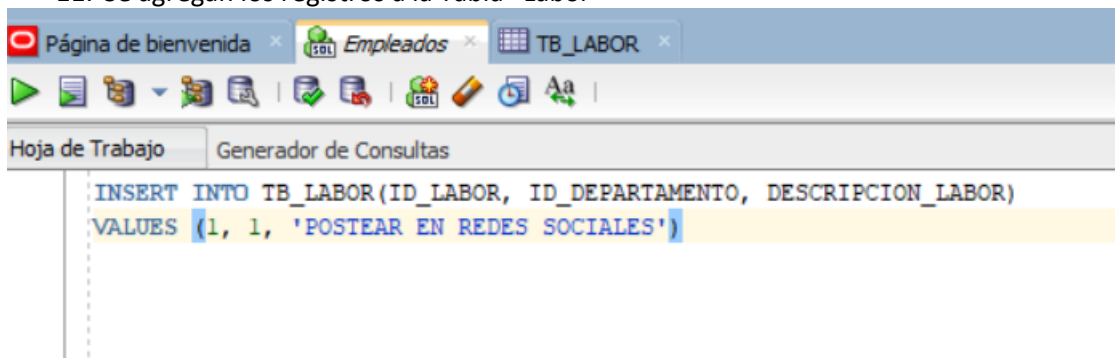


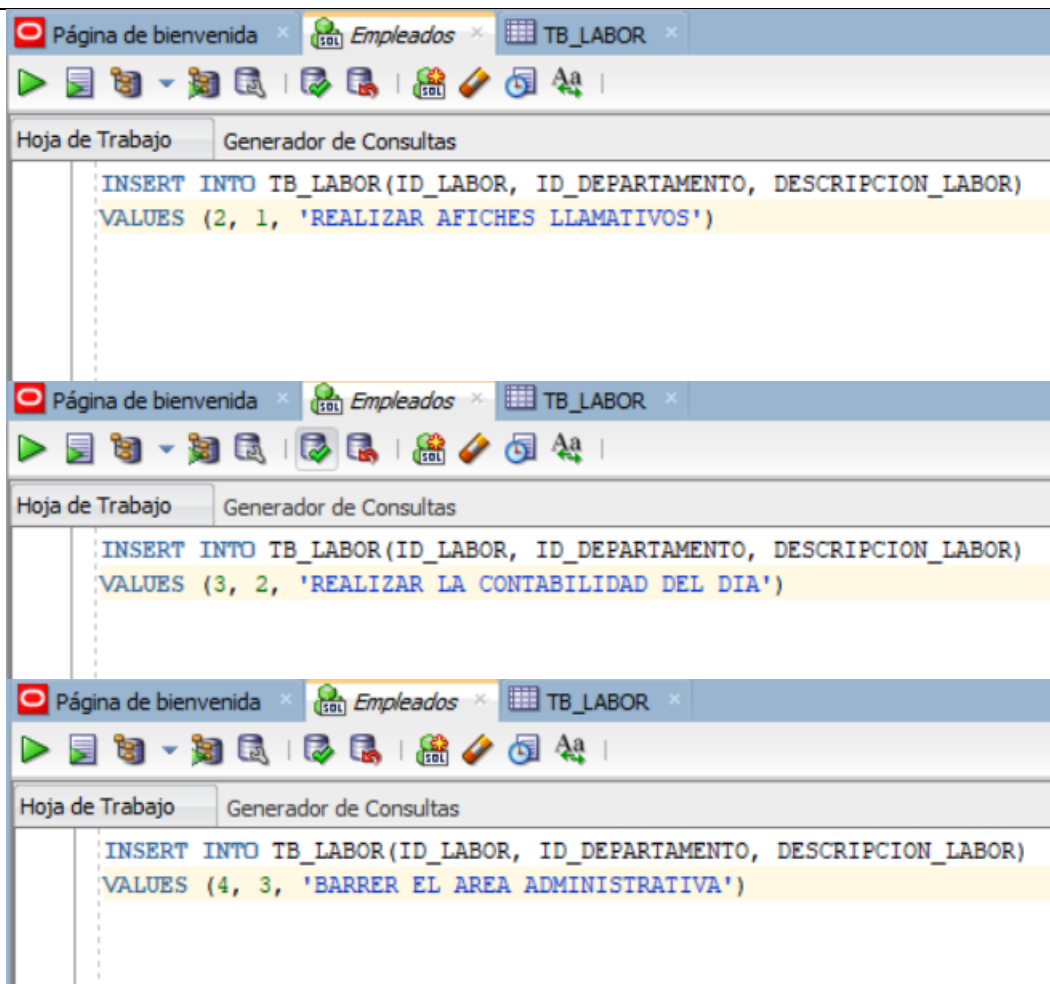


10. La Tabla Departamentos es:

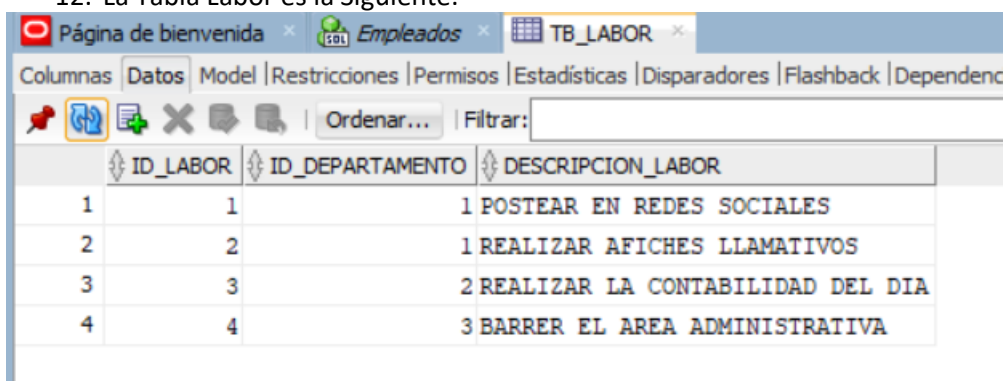
ID_DEPARTAMENTO	NOMBRE_DEPARTAMENTO
1	MARKETING
2	VENTAS
3	LIMPIEZA

11. Se agregan los registros a la Tabla "Labor"





12. La Tabla Labor es la Siguiente:



ID_LABOR	ID_DEPARTAMENTO	DESCRIPCION_LABOR
1	1	1 POSTEAR EN REDES SOCIALES
2	2	1 REALIZAR AFICHES LLAMATIVOS
3	3	2 REALIZAR LA CONTABILIDAD DEL DIA
4	4	3 BARRER EL AREA ADMINISTRATIVA

CONCLUSIONES:

- Realizar esta tarea brindó una experiencia práctica invaluable en el uso de Oracle Database. Desde la creación de la base de datos hasta la inserción de registros, se adquieren habilidades prácticas que son fundamentales en el campo de la gestión de bases de datos.
- La documentación detallada del proceso, incluyendo capturas de pantalla y descripciones paso a paso, sirve como una valiosa herramienta de aprendizaje.

RECOMENDACIONES:

La práctica constante es esencial para fortalecer las habilidades en la gestión de bases de datos por lo cual se recomienda realizar ejercicios adicionales, resolver problemas prácticos pueden mejorar la familiaridad con Oracle y aumentar la confianza en su uso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- March2024. (2024, 4 marzo). Data types. Oracle Help Center. <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/database/19/sqlrf/Data-Types.html#GUID-7B72E154-677A-4342-A1EA-C74C1EA928E6>
- SQL Developer. (s. f.). Oracle. <https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/>

ELABORADO POR:

**MERINO CALDERÓN EDNAN JOSUÉ
ESTUDIANTE**