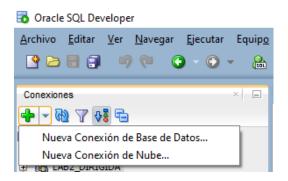
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos 3ra. Práctica Dirigida (Primer Semestre 2022)

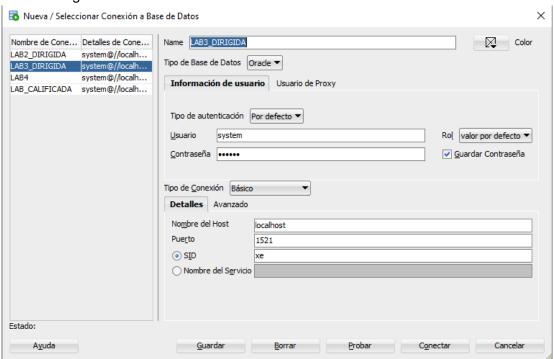
GUIA - SQL DDL - SQL DML

Conectarse a una base de datos

Primero, ejecute **Oracle SQL Developer**, cierre la pestaña Página de bienvenida, y en el panel de **Conexiones**, haga clic en el ícono + para crear una nueva conexión.



Se abrirá la siguiente ventana:

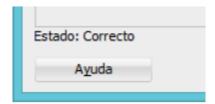


Ingrese los siguientes datos para la conexión:

- Nombre de conexión (Name): LAB3_DIRIGIDA
- Usuario: system
- Contraseña: Debe escribir la contraseña que ingresó al instalar.

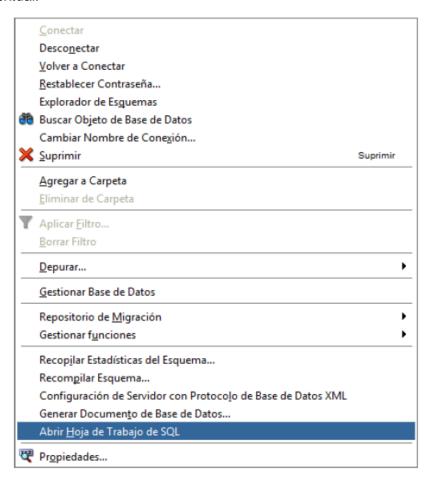
Puede dejar el resto de los parámetros tal y como aparecen por defecto.

Haga clic en el botón **Probar**. Si todo está bien configurado, aparecerá el mensaje "Estado: Correcto" en la parte inferior izquierda.

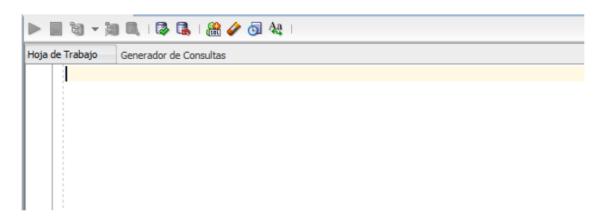


Luego, haga clic en el botón **Guardar**, y luego clic en el botón **Conectar**. El nombre de la conexión creada (LAB3_DIRIGIDA) aparecerá en el panel de Conexiones.

Haga clic derecho sobre el nombre de la conexión *LAB3_DIRIGIDA* y aparecerá el siguiente menú contextual:



Hacemos clic en **Abrir Hoja de Trabajo de SQL**. Nos saldrá una pantalla similar a la siguiente:



Esta es la hoja de trabajo, donde se podrán escribir y ejecutar los scripts SQL.

Para iniciar, ejecute los scripts que se adjuntan en la parte dirigida en el siguiente orden:

- INF246_2022-1_LAB3_01_dirigida_drops.sql
- INF246_2022-1_LAB3_02_dirigida_modelo.sql
- INF246_2022-1_LAB3_03_dirigida_inserts.sql
- INF246_2022-1_LAB3_04_dirigida_delete.sql

Ver el diagrama en el anexo 1.

1. Elabore una lista mostrando la cantidad de empleados por departamento y el promedio de sueldo en cada departamento.



```
SELECT d.nombre_dpto, count(*) as Cantidad
FROM historial_laboral h, departamentos d
WHERE d.dpto_cod = h.dpto_cod and fecha_fin is null
GROUP BY d.nombre_dpto;
```

 Elabore una lista ordenada alfabéticamente por el primer apellido mostrando ambos apellidos y nombres concatenados y DNI de los empleados del departamento de Marketing.

3. Elabore una lista de los empleados ordenada por departamento y por salario de mayor a menor del trabajo actual.

	♦ NOMBRE_DPTO			NOMBRE	∯ DNI	
1	MARKETING	Rosal	Cruz	Maria	42269875	1900
2	MARKETING	Perez	Rollen	Pilar	10684781	1900
3	MARKETING	Mercal	Lopez	Jose	37480048	1650
4	INGENIERIA	Casas	Frias	Luis Felipe	38744043	1850
5	INGENIERIA	Palomino	Cuya	Mercedes	06847120	1700
6	INGENIERIA	Segura	Chipoco	Beatriz Rosario	07845147	1550
7	LOGISTICA	Soto	Aguilar	Harry	16789674	1250

4. Elabore una lista de los departamentos, la cantidad de empleados por departamento y el promedio de salarios del departamento.

	♦ DEPARTAMENTO		
1	MARKETING	3	1816,67
2	INGENIERIA	3	1700
3	LOGISTICA	1	1250

5. Aumentar en 250 soles el salario del último trabajo de los empleados que tienen más de 1 estudio.

4 filas actualizadas.

6. Eliminar el último registro de trabajo del supervisor que tiene grado "SUP" que estudio en la Universidad "Nacional San Aguistin".

l fila eliminado

```
DELETE FROM historial_laboral
WHERE empleado_dni || trab_cod || fecha_inicio = (
    SELECT h.empleado_dni || h.trab_cod || h.fecha_inicio
    FROM historial_laboral h, estudios e
    WHERE h.fecha_fin is null
        and e.empleado_dni = h.empleado_dni
        and h.supervisor_dni is not null
        and grado = 'SUP'
        and e.universidad In (SELECT u.univ_cod from universidades
u where u.nombre_univ = 'Nacional San Aguistin' )
);
```

7. Crear un procedimiento almacenado que obtenga la suma del sueldo del trabajo actual de los supervisores.

```
Sueldo de supervisores : 6950
```

```
set serveroutput on;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sp_suma_sueldos_supervisores IS
sum_sueldos number (10,2) := 0;

Begin

SELECT SUM(sal.salario) INTO sum_sueldos
FROM historial_laboral lab, historial_salarial sal
WHERE lab.supervisor_dni is null and lab.fecha_fin is null
and sal.empleado_dni = lab.empleado_dni
and sal.fecha_fin is null
GROUP BY lab.supervisor_dni;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sueldo de supervisores : ' || sum_sueldos);
End;

EXECUTE sp_suma_sueldos_supervisores;
```

Anexo 1

