UNIVERSIDAD SALESIANA DE BOLIVIA CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS



TEMA:

LABORATORIO 5

ESTUDIANTE:

FERNANDO CASTRO VARGAS

DOCENTE:

ING. JESUS JUAN ROCHA VERA

SEMESTRE:

5-111

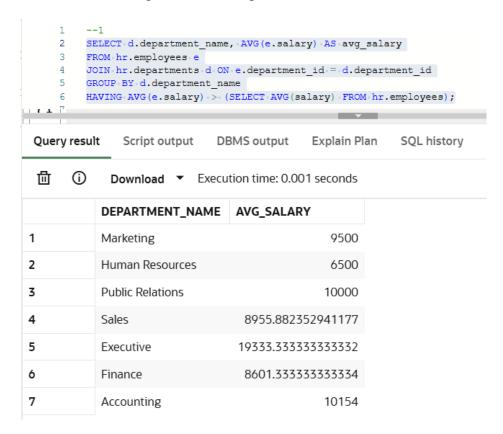
MATERIA:

BASE DE DATOS II

FECHA:

26/03/2025

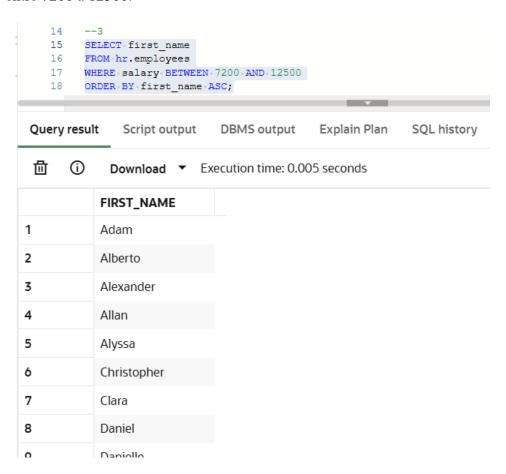
1. Desplegar el nombre del departamento y el salario promedio de sus empleados, para aquellos departamentos que tengan una media de salario mayor que el salario medio de la organización o empresa.



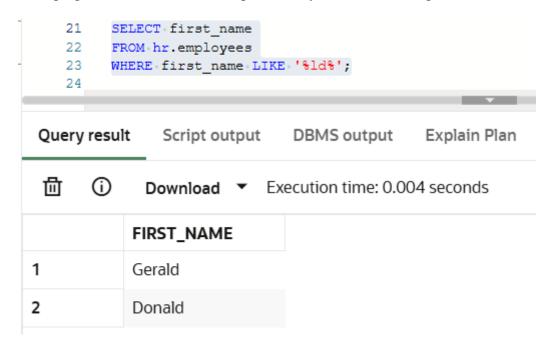
2. Mostrar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario supera al máximo salario de los empleados del departamento 20.



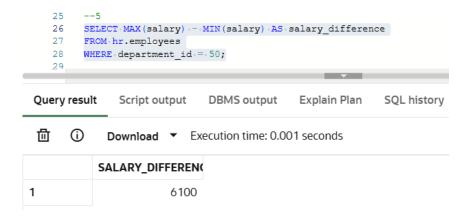
3. Mostrar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario está entre 7200 a 12500.



4. Desplegar los nombres de los empleados cuyo nombre contenga la cadena "ld".



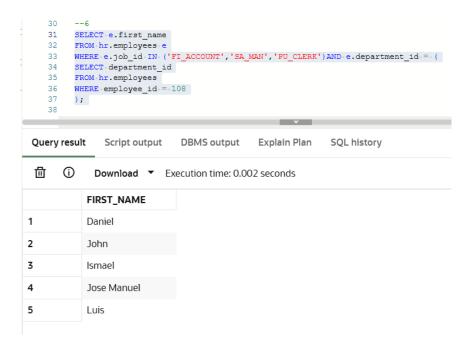
5. Mostrar la diferencia existente entre el salario máximo y el mínimo de los empleados pertenecientes al departamento 50.



6. Desplegar los nombres de los empleados cuyo puesto de trabajo sea 'FI_ACCOUNT' o 'SA_MAN' o 'PU_CLERK' y que trabajen en el mismo departamento que el empleado 198.



Ahora con employee id=108:

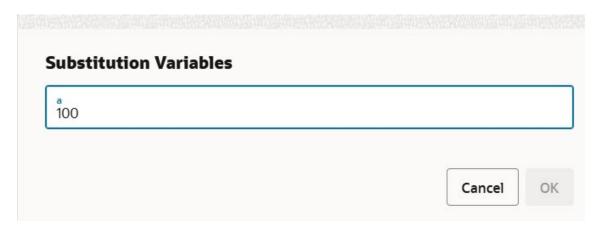


7. Mostrar los códigos de los empleados contratados entre el 21/05/2000 a 26/09/2009.



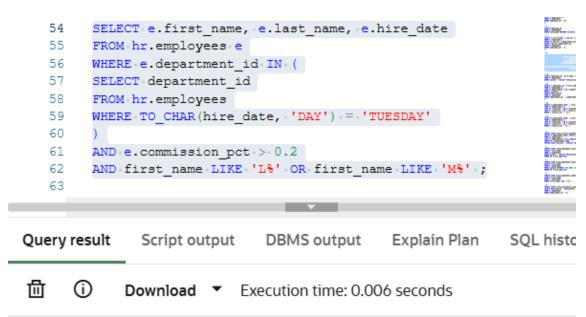
8. Mostrar el nombre, el código del oficio y el código del departamento de aquellos empleados que tienen el mismo puesto laboral y trabajan en el mismo departamento que un empleado cuyo código se ingresa por teclado.

Para employee id=100:



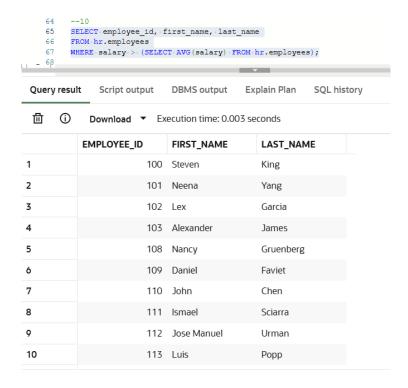


9. Mostrar el nombre y apellido de los empleados, para aquellos que pertenecen al departamento 10,20,30,40 que fueron contratados un día martes y que tienen una comisión de más del 20% y cuyo nombre inicia con la letra L o M.

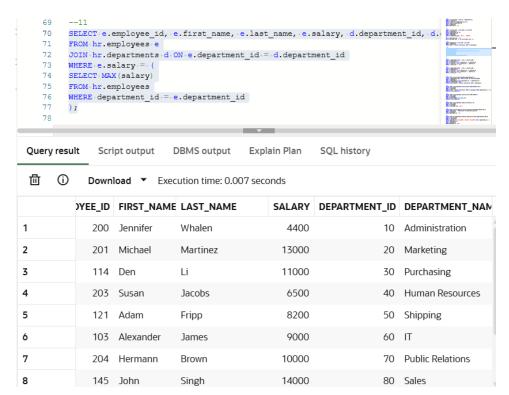


	FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Matthew	Weiss	7/18/2014, 12:00:00
2	Mozhe	Atkinson	10/30/2015, 12:00:0
3	Michael	Rogers	8/26/2016, 12:00:00
4	Mattea	Marvins	1/24/2018, 12:00:00
5	Martha	Sullivan	6/21/2017, 12:00:00
6	Michael	Martinez	2/17/2014, 12:00:00

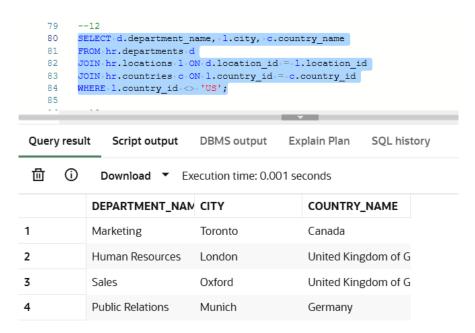
10. Desplegar los códigos, nombres, apellidos de aquellos empleados cuyo salario es mayor al promedio salarial general.



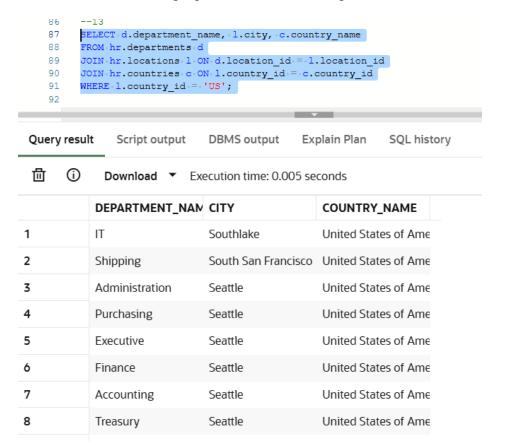
11. Mostrar el código del empleado, nombre, apellido y salario, además del código y nombre del departamento, para aquellos empleados que ganan más en cada departamento.



12. Se desea mostrar los nombres de los departamentos que se encuentran fuera de EEUU, y además debe desplegar el nombre de la respectiva ciudad.



13. Mostrar los nombres de los departamentos que se encuentran en EEUU, y además debe desplegar el nombre de la respectiva ciudad.

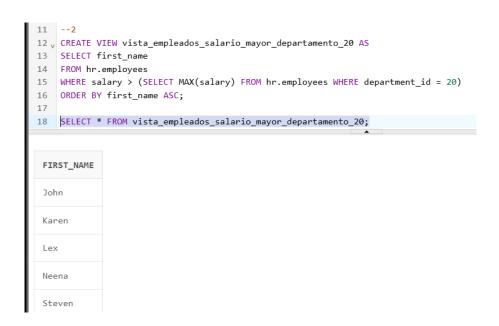


14. Convertir todas las anteriores consultas en vistas.

1.



2.



```
3.
20 , CREATE VIEW vista_empleados_salario_entre_7200_12500 AS
21
     SELECT first_name
    FROM hr.employees
22
     WHERE salary BETWEEN 7200 AND 12500
23
 24
     ORDER BY first name ASC;
25
 26
     SELECT * FROM vista_empleados_salario_entre_7200_12500;
  FIRST_NAME
 Adam
 Alberto
 Alexander
 Allan
 Alyssa
  Christopher
4.
 27 --4
 28 CREATE VIEW vista_empleados_nombre_contiene_ld AS
      SELECT first_name
 29
 30
     FROM hr.employees
     WHERE first_name LIKE '%ld%';
 31
 32
      SELECT * FROM vista_empleados_nombre_contiene_ld;
 33
  FIRST_NAME
  Gerald
  Donald
```

```
5.

34 --5

35 V CREATE VIEW vista_diferencia_salario_maximo_minimo_departamento_50 AS

36 SELECT MAX(salary) - MIN(salary) AS diferencia_salario

37 FROM hr.employees

38 WHERE department_id = 50;

39

40 SELECT * FROM vista_diferencia_salario_maximo_minimo_departamento_50;
```

```
DIFERENCIA_SALARIO
6100
```

```
6.
41 --6
42 v CREATE VIEW vista_empleados_puestos_especificos_mismo_departamento_198 AS
43 SELECT e.first_name
44
    FROM hr.employees e
45
     WHERE e.job_id IN ('FI_ACCOUNT', 'SA_MAN', 'PU_CLERK') AND e.department_id = (
     SELECT department_id
     FROM hr.employees
 47
48
     WHERE employee_id = 198
 49
 50
     SELECT * FROM vista_empleados_puestos_especificos_mismo_departamento_198;
 51
```

no data found

```
CREATE VIEW vista_empleados_contratados_entre_2000_2009 AS
SELECT employee_id
FROM hr.employees
WHERE hire_date BETWEEN TO_DATE('2000-05-21', 'YYYY-MM-DD')
AND TO_DATE('2009-09-26', 'YYYY-MM-DD');

SELECT * FROM vista_empleados_contratados_entre_2000_2009;

60
```

```
EMPLOYEE_ID

100

101

102

103

104
```

8.

```
CREATE VIEW vista_empleados_mismo_puesto_departamento_que_empleado_especifico AS

SELECT e.first_name, e.job_id, e.department_id

FROM hr.employees e

WHERE (e.job_id, e.department_id) IN (

SELECT job_id, department_id

FROM hr.employees

WHERE employees

WHERE employee_id = 100

);

SELECT * FROM vista_empleados_mismo_puesto_departamento_que_empleado_especifico;
```

FIRST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
Steven	AD_PRES	90

```
72 --9
73 V CREATE VIEW vista_empleados_departamento_contratados_martes_comision_mayor_20_nombre_l_m AS
74 SELECT e.first_name, e.last_name, e.hire_date
75 FROM hr.employees e
76 WHERE e.department_id IN (
77 SELECT department_id
78 FROM hr.employees
79 WHERE TO_CHAR(hire_date, 'DAY') = 'TUESDAY'
80 )
81 AND e.commission_pct > 0.2
82 AND (first_name LIKE 'L%' OR first_name LIKE 'M%');
83
84 SELECT * FROM vista_empleados_departamento_contratados_martes_comision_mayor_20_nombre_l_m;
```

no data found

```
10.

85 --10

86 CREATE VIEW vista_empleados_salario_mayor_promedio AS

87 SELECT employee_id, first_name, last_name

88 FROM hr.employees

89 WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM hr.employees);

90

91 SELECT * FROM vista_empleados_salario_mayor_promedio;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
100	Steven	King
101	Neena	Kochhar
102	Lex	De Haan
103	Alexander	Hunold
108	Nancy	Greenberg

```
11.

92 --11

93 V CREATE VIEW vista_empleados_salario_maximo_por_departamento AS

SELECT e.employee_id, e.first_name, e.last_name, e.salary, d.department_id, d.department_name

FROM hr.employees e

96 JOIN hr.departments d ON e.department_id = d.department_id

WHERE e.salary = (

SELECT MAX(salary)

FROM hr.employees

100 WHERE department_id = e.department_id

101 );

102

103 SELECT * FROM vista_empleados_salario_maximo_por_departamento;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
121	Adam	Fripp	8200	50	Shipping
203	Susan	Mavris	6500	40	Human Resources
205	Shelley	Higgins	12008	110	Accounting
100	Steven	King	24000	90	Executive
114	Den	Raphaely	11000	30	Purchasing

12.

```
104 --12

105 V CREATE VIEW vista_departamentos_fuera_de_eeuu AS

106 SELECT d.department_name, l.city, c.country_name

107 FROM hr.departments d

108 JOIN hr.locations l ON d.location_id = l.location_id

109 JOIN hr.countries c ON l.country_id = c.country_id

110 WHERE l.country_id <> 'US';

111

112 SELECT * FROM vista_departamentos_fuera_de_eeuu;
```

DEPARTMENT_NAME	CITY	COUNTRY_NAME
Marketing	Toronto	Canada
Human Resources	London	United Kingdom
Sales	Oxford	United Kingdom
Public Relations	Munich	Germany

```
13.
```

```
113 --13
114 v CREATE VIEW vista_departamentos_en_eeuu AS
115
     SELECT d.department_name, l.city, c.country_name
     FROM hr.departments d
116
117
     JOIN hr.locations 1 ON d.location_id = 1.location_id
     JOIN hr.countries c ON l.country_id = c.country_id
118
119
     WHERE 1.country_id = 'US';
120
121
     SELECT * FROM vista_departamentos_en_eeuu;
122
```

DEPARTMENT_NAME	CITY	COUNTRY_NAME
IT	Southlake	United States of America
Shipping	South San Francisco	United States of America
Administration	Seattle	United States of America
Purchasing	Seattle	United States of America
Executive	Seattle	United States of America