

## TICONA GUTIERRREZ JOSE DANIEL

1. Mostrar los nombres de los departamentos donde trabajan los empleados con los códigos 135,142,198,180.

```
1 v SELECT d.department_name
2 FROM hr.employees e
3 JOIN hr.departments d ON e.department_id = d.department_id
4 WHERE e.employee_id IN (135, 142, 198, 180);
```

DEPARTMENT_NAME
Shipping
Shipping
Shipping
Shipping

2. Desplegarlos nombres de los empleados cuyo puesto de trabajo sea “Programmer”, “Sales Manager”, “Accountant”, “Shipping Clerk”o “Finance Manager”.

```
1 v SELECT First_name
2 FROM hr.employees e, hr.jobs j
3 WHERE e.job_id = j.job_id AND (j.job_title = 'Programmer'
4 OR j.job_title = 'Sales Manager' OR j.job_title = 'Accountant' OR j.job_title = 'Shipping Clerk' OR j.job_title = 'Finance Manager');
```

FIRST_NAME	
Nancy	Julia
Valli	Jennifer
Alexander	Britney
David	Kevin
Bruce	Jean
Diana	Timothy
Gerald	Girard
Alberto	Douglas
Karen	Vance
John	Samuel
Eleni	Donald
Sarah	Randall
Alana	Nandita
Anthony	Martha
Kelly	Winston
	Alexis

3. Desplegar el código, nombre de aquellos empleados que trabajan en el departamento de Marketing.

```
1 v SELECT e.employee_id, e.first_name
2 FROM hr.employees e
3 JOIN hr.departments d ON e.department_id = d.department_id
4 WHERE d.department_name = 'Marketing';
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME
201	Michael
202	Pat

4. Mostrar el mayor y menor salario del departamento cuyo código es 50, además hallar la diferencia existente entre los mismos. Solamente debe utilizar una consulta.

```
1 v SELECT
2 MAX(salary) AS mayor_salario,
3 MIN(salary) AS menor_salario,
4 MAX(salary) - MIN(salary) AS diferencia_salarios
5 FROM
6 hr.employees
7 WHERE
8 department_id = 50;
```

MAYOR_SALARIO	MENOR_SALARIO	DIFERENCIA_SALARIOS
8200	2100	6100

5. Se desea calcular de cuánto dinero debemos disponer para efectuar el pago o cubrir la planilla de la empresa en 3 años si mantenemos la misma cantidad de empleados con los que al momento contamos y el mismo salario para cada uno de ellos en el espacio de tiempo antes mencionado.

```
1 v SELECT
2 SUM(salary * 12 * 3) AS total_payroll
3 FROM hr.employees;
```

TOTAL_PAYROLL
24890976

6. Mostrar los códigos de los empleados y sus nombres, con salario mayor o igual a 2750, que trabajan en los departamentos de “Human Resources”, “IT” o “Public Relations”.

```
1 v SELECT e.employee_id, e.first_name
2 FROM hr.employees e
3 JOIN hr.departments d ON e.department_id = d.department_id
4 WHERE e.salary >= 2750
5 AND d.department_name IN ('Human Resources', 'IT', 'Public Relations');
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME
203	Susan
103	Alexander
104	Bruce
105	David
106	Valli
107	Diana
204	Hermann

7. Mostrar el nombre de la ciudad donde trabaja el empleado con código 198.

```
1 v SELECT l.city
2 FROM hr.locations l
3 JOIN hr.departments d ON l.location_id = d.location_id
4 JOIN hr.employees e ON d.department_id = e.department_id
5 WHERE e.employee_id = 198;
```

CITY
South San Francisco

8. Elabore el modelo Entidad/Relación y respectivo mapeo al Modelo Relacional del siguiente problema de una Organización.

```
1 v CREATE TABLE Empresa (
2     ID_C NUMBER PRIMARY KEY,
3     Nombre VARCHAR2(100),
4     OtrosCampos VARCHAR2(100)
5 );
6
7 v CREATE TABLE Planta (
8     ID_Plant NUMBER PRIMARY KEY,
9     ID_C NUMBER,
10    Nombre VARCHAR2(100),
11    OtrosCampos VARCHAR2(100),
12    FOREIGN KEY (ID_C) REFERENCES Empresa(ID_C)
13 );
14
15 v CREATE TABLE UbicacionAlmacenamiento (
16     Cod_UA NUMBER PRIMARY KEY,
17     ID_Plant NUMBER,
18     OtrosCampos VARCHAR2(100),
19     FOREIGN KEY (ID_Plant) REFERENCES Planta(ID_Plant)
20 );
21
22 v CREATE TABLE OrganizacionCompras (
23     Cod_OC NUMBER PRIMARY KEY,
24     OtrosCampos VARCHAR2(100)
25 );
26
27 v CREATE TABLE Planta_OrganizacionCompras (
28     ID_Plant NUMBER,
29     Cod_OC NUMBER,
30     PRIMARY KEY (ID_Plant, Cod_OC),
31     FOREIGN KEY (ID_Plant) REFERENCES Planta(ID_Plant),
32     FOREIGN KEY (Cod_OC) REFERENCES OrganizacionCompras(Cod_OC)
```

```

33 );
34
35 v CREATE TABLE Sociedad (
36     ID_Sociedad NUMBER PRIMARY KEY,
37     OtrosCampos VARCHAR2(100)
38 );
39
40 v CREATE TABLE OrganizacionVentas (
41     ID_OV NUMBER PRIMARY KEY,
42     ID_Sociedad NUMBER,
43     OtrosCampos VARCHAR2(100),
44     FOREIGN KEY (ID_Sociedad) REFERENCES Sociedad(ID_Sociedad)
45 );
46
47 v CREATE TABLE Planta_OrganizacionVentas (
48     ID_Plant NUMBER,
49     ID_OV NUMBER,
50     PRIMARY KEY (ID_Plant, ID_OV),
51     FOREIGN KEY (ID_Plant) REFERENCES Planta(ID_Plant),
52     FOREIGN KEY (ID_OV) REFERENCES OrganizacionVentas(ID_OV)
53 );
54
55 v CREATE TABLE CanalDistribucion (
56     Cod_CD NUMBER PRIMARY KEY,
57     OtrosCampos VARCHAR2(100)
58 );
59
60 v CREATE TABLE Division (
61     ID_Div NUMBER PRIMARY KEY,
62     Cod_CD NUMBER,
63     OtrosCampos VARCHAR2(100),
64     FOREIGN KEY (Cod_CD) REFERENCES CanalDistribucion(Cod_CD)
65 );
66
67 v CREATE TABLE OrganizacionVentas_CanalDistribucion (
68     ID_OV NUMBER,
69     Cod_CD NUMBER,
70     PRIMARY KEY (ID_OV, Cod_CD),
71     FOREIGN KEY (ID_OV) REFERENCES OrganizacionVentas(ID_OV),
72     FOREIGN KEY (Cod_CD) REFERENCES CanalDistribucion(Cod_CD)
73 );

```