## 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".

FIRST_NAME
Nancy
Valli
Alexander
David
Bruce
Diana
Gerald
Alberto
Karen
John
Eleni
Sarah
Alana
Anthony
Kelly

.job_title = 'Shippi
Julia
Jennifer
Britney
Kevin
Jean
Timothy
Girard
Douglas
Vance
Samuel
Donald
Randall
Nandita
Martha
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';
```

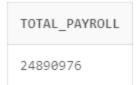
EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME
201	Michael
202	Pat

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.

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;
```



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

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