

Lenguaje SQL

Sintaxis Oracle

1- Seleccionar las ciudades de más de 1 millón de habitantes.

```
SELECT l.nombre
FROM lugar l, tipo_lugar t
WHERE l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar
AND t.nombre = 'Ciudad'
AND l.habitantes > 1000000;
```

2- Mostrar el nombre y el clima de los lugares situados en América del Norte ordenados por número de habitantes, de menor a mayor.

```
SELECT l.nombre, l.clima, l.habitantes
FROM lugar l, pais p
WHERE l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente = 'América del Norte'
ORDER BY NVL(l.habitantes,0) ;
```

3- Seleccionar el nombre y el continente de los países de Asia y Europa.

```
SELECT l.nombre, p.continente, l.clima
FROM lugar l, pais p
WHERE l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente IN ('Asia', 'Europa');
```

4- Seleccionar los lugares que tengan el texto 'capital' en su descripción, sin clima informado y que estén en un continente que no sea Europa.

```
SELECT l.nombre AS "Lugar", p.nombre AS "País"
FROM lugar l, pais p
WHERE l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente <> 'Europa'
AND l.descripcion LIKE '%capital%'
AND l.clima IS NULL;
```

5- Mostrar un listado de lugares de los países de Asia con más de 50 millones de habitantes.

```
SELECT l.nombre AS "Lugar"
FROM lugar l, pais p
WHERE l.id_pais = p.id_pais
AND p.num_habitantes > 500000000;
```

6- Mostrar todos los diferentes viajeros que hayan viajado a Roma.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v, viaje vi, lugar l
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.nombre = 'Roma';
```

7- Listar el nombre y apellidos de los viajeros, además del lugar de destino de todos los viajes realizados en 2006.

```
SELECT v.nombre, v.apellidos, l.nombre
FROM viajero v, viaje vi, lugar l
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND TO_CHAR(vi.fecha, 'YYYY') = '2006'
ORDER by vi.fecha;
```

8- Mostrar las ciudades de Europa con clima Mediterráneo o Continental.

```
SELECT l.nombre
FROM lugar l, tipo_lugar t, pais p
WHERE l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar
AND l.id_pais = p.id_pais
AND t.nombre = 'Ciudad'
AND l.clima IN ('Mediterráneo', 'Continental')
AND p.continente = 'Europa';
```

9- Hacer un listado de los diferentes perfiles de viajero que tengan un presupuesto inferior a 25 € en sus viajes a lugares con más de 1 millón de habitantes.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero
FROM viajero v, viaje vi, lugar l
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.habitantes > 1000000
AND vi.presupuesto_diario < 25;
```

10- Listar los diferentes viajeros que hayan aprobado un viaje a Londres.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v, viaje vi, lugar l
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.nombre = 'Londres'
AND vi.valoracion >= 5;
```

11- Mostrar los diferentes perfiles de viajero y gasto de todos los viajes considerados de puente.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero, vi.presupuesto_diario
FROM viajero v, viaje vi, tipo_estancia t
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.numero_dias BETWEEN t.dia_desde AND t.dia_hasta
AND t.nombre = 'Puente'
ORDER BY v.perfil_viajero, vi.presupuesto_diario;
```

12- Mostrar los paises que no tienen ningún lugar dado de alta.

```
SELECT p.nombre
FROM pais p, lugar l
WHERE p.id_pais = l.id_pais(+)
AND l.nombre IS NULL;
```

13- Mostrar los lugares que no tienen pais asignado.

```
SELECT l.nombre
FROM pais p, lugar l
WHERE p.id_pais(+) = l.id_pais
AND p.nombre IS NULL;
```

14- Hacer un listado con los viajeros que no han realizado ningún viaje.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v, viaje vi
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero(+)
AND vi.id_viajero IS NULL;
```

15- Listar los lugares a los que no se ha realizado ningún viaje.

```
SELECT l.nombre
FROM lugar l, viaje vi
WHERE l.id_lugar = vi.id_lugar(+)
AND vi.id_lugar IS NULL;
```

16- Mostrar los distintos viajeros que han realizado un viaje a una ciudad de más de 5 millones de habitantes.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v, viaje vi, lugar l, tipo_lugar t
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar
AND l.habitantes > 5000000;
```

17- Mostrar los perfiles de viajero que hayan estado en América en el mes de Julio.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero
FROM viajero v, viaje vi, lugar l, pais p
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente LIKE 'América%'
AND TO_CHAR(vi.fecha, 'fmMONTH') = 'JULIO';
```

18- Hacer un listado con todos los lugares de playa o montaña que hayan sido aprobados por algún viajero de clase turista o low cost.

```
SELECT DISTINCT l.nombre
FROM viajero v, viaje vi, lugar l, tipo_lugar t
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar
AND t.nombre IN ('Playa', 'Montaña')
AND v.perfil_viajero IN ('LOW_COST', 'CLASE_TURISTA')
AND vi.valoracion >= 5;
```

19- Mostrar los nombres de los viajeros que hayan viajado a una ciudad de clima Templado o Continental que esté situada en Asia o Europa.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v, viaje vi, lugar l, pais p
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente IN ('Asia', 'Europa')
AND l.clima IN ('Templado', 'Continental');
```

20- Mostrar los diferentes viajeros que se hayan desplazado a Oceanía entre junio de 2005 y junio de 2006.

```
SELECT v.nombre, v.apellidos, vi.fecha, l.nombre
FROM viajero v, viaje vi, lugar l, pais p
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.id_pais = p.id_pais
AND p.continente = 'Oceanía'
AND vi.fecha BETWEEN TO_DATE('01/06/2005', 'DD/MM/YYYY') AND
TO_DATE('30/06/2006', 'DD/MM/YYYY');
```

Sintaxis Estándar

1- Seleccionar las ciudades con clima Templado

```
SELECT l.nombre
FROM lugar l
JOIN tipo_lugar t ON (l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar)
WHERE clima = 'Templado';
```

2- Mostrar el nombre y el clima de los lugares situados en América del Sur ordenados por número de habitantes, de mayor a menor

```
SELECT l.nombre, l.clima, l.habitantes
FROM lugar l
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente = 'América del Sur'
ORDER BY NVL(l.habitantes,0) DESC;
```

3- Seleccionar el nombre y el continente de los países de América y Oceanía.

```
SELECT l.nombre, p.continente
FROM lugar l
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente LIKE 'América%'
OR p.continente = 'Oceanía';
```

4- Seleccionar los lugares que no tengan el texto 'ciudad' en su descripción, con clima informado y que estén en un continente que no sea Asia

```
SELECT l.nombre AS "Lugar", p.nombre AS "País"
FROM lugar l
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente <> 'Asia'
AND l.descripcion NOT LIKE '%ciudad%'
AND l.clima IS NOT NULL;
```

5- Mostrar un listado de lugares de los países de Asia con menos de 50 millones de habitantes.

```
SELECT l.nombre AS "Lugar"
FROM lugar l
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.num_habitantes < 50000000
AND p.continente = 'Asia'
```

6- Mostrar todos los diferentes viajeros que hayan viajado a Londres.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v
JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
JOIN lugar l ON (l.id_lugar = vi.id_lugar)
WHERE l.nombre = 'Londres';
```

7- Listar el nombre y apellidos de los viajeros, además del lugar de destino de todos los viajes realizados en 2004.

```
SELECT v.nombre, v.apellidos, l.nombre, vi.fecha
FROM viajero v
JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
JOIN lugar l ON (l.id_lugar = vi.id_lugar)
WHERE TO_CHAR(vi.fecha, 'YYYY') = '2004'
ORDER by vi.fecha;
```

8- Mostrar las ciudades de Asia y África con clima Tropical, Subtropical o no informado.

```
SELECT l.nombre, NVL(l.clima, 'No informado') AS "Clima",
       p.continente
FROM lugar l
JOIN tipo_lugar t ON (l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar)
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE t.nombre = 'Ciudad'
AND NVL(l.clima, 'No informado') IN
     ('Tropical', 'Subtropical', 'No informado')
AND p.continente IN ('Asia', 'África');
```

9- Hacer un listado de los diferentes perfiles de viajero que tengan un presupuesto inferior a 25 € en sus viajes a lugares sin número de habitantes informado.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero
FROM viajero v
JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
JOIN lugar l ON (l.id_lugar = vi.id_lugar)
WHERE l.habitantes IS NULL
AND vi.presupuesto_diario < 25;
```

10- Listar los diferentes viajeros que hayan valorado un viaje a París o Roma con suspenso.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v
JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
JOIN lugar l ON (l.id_lugar = vi.id_lugar)
WHERE v.id_viajero = vi.id_viajero
AND vi.id_lugar = l.id_lugar
AND l.nombre IN ('París', 'Roma')
AND vi.valoracion < 5;
```

11- Mostrar los diferentes perfiles de viajero y gasto de todos los viajes considerados de vacaciones.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero, vi.presupuesto_diario,
vi.numero_dias
FROM viajero v
JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
JOIN tipo_estancia t ON ( vi.numero_dias
                        BETWEEN t.dia_desde AND t.dia_hasta)
WHERE t.nombre = 'Vacaciones'
ORDER BY v.perfil_viajero, vi.presupuesto_diario;
```

12- Mostrar los paises que no tienen ningún lugar dado de alta.

```
SELECT p.nombre
FROM pais p
LEFT JOIN lugar l USING (id_pais)
WHERE l.nombre IS NULL;
```

13- Mostrar los lugares que no tienen pais asignado.

```
SELECT l.nombre
FROM pais p
RIGHT JOIN lugar l USING (id_pais)
WHERE p.nombre IS NULL;
```

14- Hacer un listado con los viajeros que no han realizado ningún viaje.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v
LEFT JOIN viaje vi ON (v.id_viajero = vi.id_viajero)
WHERE vi.id_viajero IS NULL;
```

15- Listar los lugares a los que no se ha realizado ningún viaje.

```
SELECT l.nombre
FROM lugar l
LEFT JOIN viaje vi ON (l.id_lugar = vi.id_lugar)
WHERE vi.id_lugar IS NULL;
```

16- Mostrar los distintos viajeros que han realizado un viaje a una ciudad de menos de 5 millones de habitantes.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos
FROM viajero v
JOIN viaje vi USING (id_viajero)
JOIN lugar l ON (vi.id_lugar = l.id_lugar)
JOIN tipo_lugar t ON (l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar)
WHERE l.habitantes < 5000000
AND t.nombre = 'Ciudad';
```

17- Mostrar los perfiles de viajero que hayan estado en América entre Junio de 2001 y Agosto de 2003.

```
SELECT DISTINCT v.perfil_viajero
FROM viajero v
JOIN viaje vi USING (id_viajero)
JOIN lugar l USING (id_lugar)
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente LIKE 'América%'
AND vi.fecha
    BETWEEN TO_DATE('01/06/2001', 'DD/MM/YYYY')
    AND TO_DATE('31/08/2003', 'DD/MM/YYYY');
```

18- Hacer un listado con todos los lugares de playa o montaña que hayan sido suspendidos por algún viajero de clase bussines o primera clase.

```
SELECT DISTINCT l.nombre
FROM viajero v
JOIN viaje vi USING (id_viajero)
JOIN lugar l ON (vi.id_lugar = l.id_lugar)
JOIN tipo_lugar t ON (l.tipo_lugar = t.id_tipo_lugar)
WHERE t.nombre IN ('Playa', 'Montaña')
AND vi.valoracion < 5
AND v.perfil_viajero
    IN ('CLASE_BUSSINESS', 'PRIMERA_CLASE');
```

19- Mostrar los nombres de los viajeros que hayan viajado a una ciudad de clima Templado o Continental que no esté situada en Asia o Europa.

```
SELECT DISTINCT v.nombre, v.apellidos viajero
FROM viajero v
JOIN viaje vi USING (id_viajero)
JOIN lugar l USING (id_lugar)
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente
NOT IN ('Asia','Europa')
AND l.clima IN ('Templado','Continental');
```

20- Mostrar los diferentes viajeros que se hayan desplazado a Asia entre junio de 2005 y junio de 2006.

```
SELECT v.nombre, v.apellidos, vi.fecha, l.nombre
FROM viajero v
JOIN viaje vi USING (id_viajero)
JOIN lugar l USING (id_lugar)
JOIN pais p USING (id_pais)
WHERE p.continente = 'Asia'
AND vi.fecha BETWEEN TO_DATE('01/06/2005','DD/MM/YYYY')
AND TO_DATE('30/06/2006','DD/MM/YYYY');
```