

```

1 --Resolver las siguientes consultas utilizando la sintaxis SQL
2 --DATABASE sistema
3 --1. Lista el apellido de todos los empleados.
4 SELECT apellido FROM sistema.empleados
5
6 --2. Lista el apellido de los empleados eliminando los apellidos que estén repetidos.
7 -- use select distinct para no eliminar apellidos duplicados en el segundo punto y
  después tenes que volver a agrerar, no quería romper la base de datos de entradas.
8 SELECT DISTINCT apellido FROM sistema.empleados
9
10 --3. Lista todas las columnas de la tabla empleados.
11 SHOW columns FROM sistema.empleados;
12 DESCRIBE sistema.empleados;
13
14 --4. Lista el nombre y apellido de todos los empleados.
15 SELECT nombre, apellido FROM sistema.empleados
16
17 --5. Lista el cuil/cuil de los departamentos de los empleados que aparecen en la
  tabla empleados.
18 --los departamienetos no tienen CUIT tienen id. por lo que la consigna estaría mal.
  Para hacer el ejercicio voy a listar cuits (emplados), y el id. del departamento y
  nombre departamento. Corregí nombre columna idempleado
19 SELECT cuil_cuit AS cuil_empleado, empleados.nombre as Empleado, departamentos.nombre
  AS depto_nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
  sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
20
21 --6. Lista el nombre y apellido de los empleados en una única columna.
22 SELECT CONCAT_WS(" ", nombre, apellido) as Empleado FROM sistema.empleados
23
24 --7. Lista el nombre y apellido de los empleados en una única columna, convirtiendo
  todos los caracteres en mayúscula.
25 SELECT UPPER(CONCAT_WS(" ", nombre, apellido)) as Empleado FROM sistema.empleados
26
27 --8. Lista el nombre y apellido de los empleados en una única columna, convirtiendo
  todos los
28 caracteres en minúscula.
29 SELECT LOWER(CONCAT_WS(" ", nombre, apellido)) as Empleado FROM sistema.empleados
30
31 --9. Lista el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado
  de forma ascendente.
32 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto ASC
33
34 --10. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.
35 SELECT nombre FROM sistema.departamentos ORDER BY nombre ASC
36
37 --11. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.
38 SELECT nombre FROM sistema.departamentos ORDER BY nombre DESC
39
40 --12. Lista el apellido y el nombre de todos los empleados, ordenados de forma
  alfabética tendiendo en cuenta en primer lugar su apellido y luego su nombre.
41 SELECT apellido, nombre FROM sistema.empleados ORDER BY apellido ASC, nombre ASC
42
43 --13. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que
  tienen mayor presupuesto.
44 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto DESC
  LIMIT 3;
45
46 --14. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que
  tienen menor presupuesto.

```

```

47 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto ASC LIMIT
48 3;
49 --15. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de
    aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a $150000.
50 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto>='150000'
51
52 --16. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de
    aquellos que tienen un presupuesto entre $100000 y $200000. Sin utilizar el operador
    BETWEEN.
53 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto>='100000'
    AND presupuesto<='200000';
54
55 --17. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un
    presupuesto entre $100000 y $200000. Sin utilizar el operador BETWEEN.
56 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto<'100000' OR
    presupuesto>'200000';
57
58 --18. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto
    entre $100000 y $200000. Utilizando el operador BETWEEN.
59 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto BETWEEN
    '100000' AND '200000';
60
61 --19. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un
    presupuesto entre $100000 y $200000. Utilizando el operador BETWEEN.
62 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto NOT BETWEEN
    '100000' AND '200000';
63
64 --20. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde
    trabaja cada uno.
65 SELECT empleados.nombre, empleados.apellido , departamentos.nombre AS depto_nombre
    FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
66
67 --21. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde
    trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento
    (en orden alfabético) y en segundo lugar por apellido y el nombre de los empleados.
68 SELECT departamentos.nombre as Depto_Nombre, empleados.apellido, empleados.nombre
    FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento ORDER BY
    departamentos.nombre ASC, apellido ASC, empleados.nombre ASC
69
70 --22. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de
    aquellos departamentos que tienen empleados.
71 SELECT DISTINCT iddepartamento, departamentos.nombre AS depto_nombre FROM
    sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
72
73 --23. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el cuit
    27-38382980-3.
74 SELECT departamentos.nombre AS depto_nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
    sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
    sistema.departamentos.iddepartamento WHERE sistema.empleados.cuil_cuit='27-38382980-
    3'
75
76 --24. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz.
77 SELECT departamentos.nombre AS depto_nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
    sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
    sistema.departamentos.iddepartamento WHERE sistema.empleados.nombre='Pepe' AND
    sistema.empleados.apellido='Ruiz'

```

```
78
79 --25. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el
    departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
80 SELECT * FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento WHERE
    sistema.departamentos.nombre='I+D' ORDER BY sistema.empleados.apellido asc,
    sistema.empleados.nombre asc
81
82 --26. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el
    departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
83 SELECT * FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
84 WHERE sistema.departamentos.nombre='Sistemas' OR
    sistema.departamentos.nombre='Contabilidad' OR sistema.departamentos.nombre='I+D'
85 ORDER BY sistema.empleados.apellido asc, sistema.empleados.nombre asc
86
87 --27. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos
    que no tienen un presupuesto entre $100000 y $200000.
88 SELECT sistema.empleados.nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
    sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
    sistema.departamentos.iddepartamento
89 WHERE presupuesto NOT BETWEEN '100000' AND '200000';
```