

```

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_cuil 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 caracteres en minúscula.
28 SELECT LOWER(CONCAT_WS(" ", nombre, apellido)) as Empleado FROM sistema.empleados
29
30 --9. Lista el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado
  de forma ascendente.
31 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto ASC
32
33 --10. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.
34 SELECT nombre FROM sistema.departamentos ORDER BY nombre ASC
35
36 --11. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.
37 SELECT nombre FROM sistema.departamentos ORDER BY nombre DESC
38
39 --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.
40 SELECT apellido, nombre FROM sistema.empleados ORDER BY apellido ASC, nombre ASC
41
42 --13. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que
  tienen mayor presupuesto.
43 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto DESC
  LIMIT 3;
44
45 --14. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que
  tienen menor presupuesto.

```

```

46 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos ORDER BY presupuesto ASC LIMIT
47 3;
48 --15. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de
49 aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a $150000.
50 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto>=150000
51 --16. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de
52 aquellos que tienen un presupuesto entre $100000 y $200000. Sin utilizar el operador
53 BETWEEN.
54 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto>=100000 AND
55 presupuesto<=200000;
56 --17. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un
57 presupuesto entre $100000 y $200000. Sin utilizar el operador BETWEEN.
58 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto<100000 OR
59 presupuesto>200000;
60 --18. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto
61 entre $100000 y $200000. Utilizando el operador BETWEEN.
62 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto BETWEEN
63 100000 AND 200000;
64 --19. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un
65 presupuesto entre $100000 y $200000. Utilizando el operador BETWEEN.
66 SELECT nombre, presupuesto FROM sistema.departamentos WHERE presupuesto NOT BETWEEN
67 100000 AND 200000;
68 --20. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde
69 trabaja cada uno.
70 SELECT empleados.nombre, empleados.apellido , departamentos.nombre AS depto_nombre
71 FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
72 sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
73 --21. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde
74 trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento
75 (en orden alfabético) y en segundo lugar por apellido y el nombre de los empleados.
76 SELECT departamentos.nombre as Depto_Nombre, empleados.apellido, empleados.nombre
77 FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
78 sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento ORDER BY
79 departamentos.nombre ASC, apellido ASC, empleados.nombre ASC
80 --22. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de
81 aquellos departamentos que tienen empleados.
82 SELECT DISTINCT iddepartamento, departamentos.nombre AS depto_nombre FROM
83 sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
84 sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
85 --23. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el cuit
86 27-38382980-3.
87 SELECT departamentos.nombre AS depto_nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
88 sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
89 sistema.departamentos.iddepartamento WHERE sistema.empleados.cuil_cuit='27-38382980-
90 3'
91 --24. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz.
92 SELECT departamentos.nombre AS depto_nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
93 sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
94 sistema.departamentos.iddepartamento WHERE sistema.empleados.nombre='Pepe' AND
95 sistema.empleados.apellido='Ruiz'

```

```
77
78 --25. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el
    departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
79 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
80
81 --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.
82 SELECT * FROM sistema.empleados INNER JOIN sistema.departamentos ON
    sistema.empleados.id_departamento = sistema.departamentos.iddepartamento
83 WHERE sistema.departamentos.nombre='Sistemas' OR
    sistema.departamentos.nombre='Contabilidad' OR sistema.departamentos.nombre='I+D'
84 ORDER BY sistema.empleados.apellido asc, sistema.empleados.nombre asc
85
86 --27. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos
    que no tienen un presupuesto entre $100000 y $200000.
87 SELECT sistema.empleados.nombre FROM sistema.empleados INNER JOIN
    sistema.departamentos ON sistema.empleados.id_departamento =
    sistema.departamentos.iddepartamento
88 WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;
```