



**GENERALITAT
VALENCIANA**
Conselleria d'Educació,
Cultura i Esport



IES JUAN DE GARAY
C/ Juan de Garay, 25 46017 Valencia
Tel: 961 20 60 45 Fax: 961 20 60 46
46012963@gva.es www.juandegaray.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

UD05 PARTE 1

ACTIVIDADES EJEMPLO

SOLUCIONADAS

**Bases de Datos
1º DAW/DAM**

Abelardo Martínez

Elena González Moreno

2025/2026

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Este documento está basado en el Tema6 Diseño Físico. DQL EJERCICIOS de Raquel Torres para el CEED de la Comunidad Valenciana.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

Importante

Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

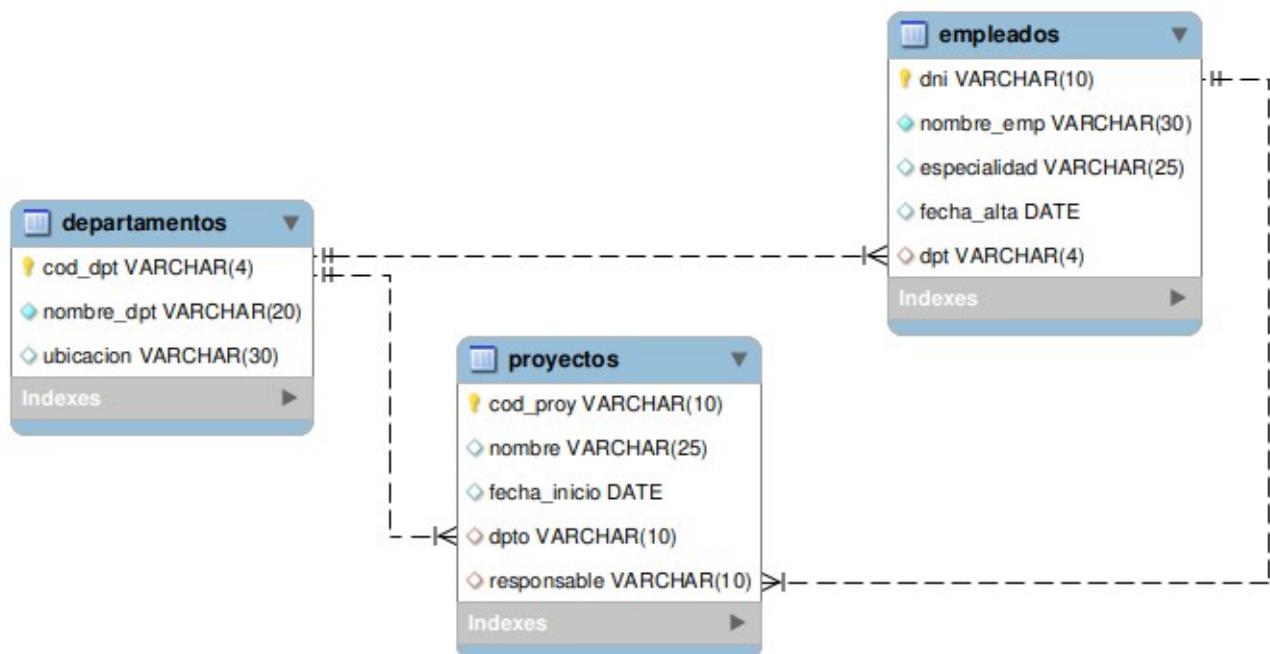
1. Consulta.....	5
2. Consulta.....	5
3. Consulta.....	5
4. Consulta.....	5
5. Consulta.....	5
6. Consulta.....	6
7. Consulta.....	6
8. Consulta.....	6
9. Consulta.....	6
10. Consulta.....	6
11. Consulta.....	7
12. Consulta.....	7
13. Consulta.....	7
14. Consulta.....	7
15. Consulta.....	7
16. Consulta.....	7
17. Consulta.....	8
18. Consulta.....	8
19. Consulta.....	8
20. Consulta.....	8
21. Consulta.....	8
22. Consulta.....	8
23. Consulta.....	9
24. Consulta.....	9
25. Consulta.....	9
26. Consulta.....	9
27. Consulta.....	9
28. Consulta.....	10
29. Consulta.....	10
30. Consulta.....	10
31. Consulta.....	10
32. Consulta.....	10
33. Consulta.....	10
34. Consulta.....	11
35. Consulta.....	11
36. Consulta.....	11
37. Consulta.....	11
38. Consulta.....	11
39. Consulta.....	12
40. Consulta.....	12

UD05 PARTE 1. ACTIVIDADES EJEMPLO SOLUCIONADAS

Este documento son ejercicios de repaso de SELECT sobre una única tabla, los ejercicios se piden sobre la base de datos bdud05_empresa.

El archivo que contiene el script con la base de datos lo puedes descargar de la plataforma en recursos complementarios.

Disponemos del siguiente esquema de base de datos



Por favor, dedícale unos minutos a revisar los nombres de las tablas, los campos que las forman y cómo están relacionadas entre ellas. Es fundamental conocer las tablas para realizar después las consultas de forma adecuada.

⚠ Importante

Te damos la solución directamente para que puedas practicar lo aprendido. Si no sabes cómo continuar, podrás verla y así entender mejor el ejercicio.

Aun así, **te recomendamos intentar resolverlo primero sin mirar la solución** y consultarla solo para comprobar tu trabajo o cuando no sepas por dónde empezar.

1. CONSULTA

¿Cuáles son los departamentos (sin que se repitan) de la tabla empleados?

```
SELECT distinct(dpt) FROM empleados ;
```

2. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados que tienen un departamento asignado?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados WHERE dpt IS NOT NULL;
```

3. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los proyectos que no tienen un responsable asignado?

```
SELECT nombre FROM proyectos WHERE responsable IS NULL;
```

4. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados que tienen la especialidad de Informática y se dieron de alta después del 1 de enero de 2012?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados WHERE especialidad = 'Informática' AND fecha_alta > '2012-01-01';
```

5. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados que están en el departamento de INF o ADM?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados WHERE dpt IN ('INF', 'ADM');
```

6. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados que no están en el departamento de INF o ADM?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados WHERE dpt NOT IN ('INF', 'ADM');
```

7. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados cuyos nombres contienen la letra 'a'?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados WHERE nombre_emp LIKE '%a%';
```

8. CONSULTA

¿Cuál es la fecha de alta del empleado más antiguo?

```
SELECT MIN(fecha_alta) FROM empleados;
```

9. CONSULTA

¿Qué nombre de departamentos están en la Planta quinta ?

```
SELECT nombre_dpt FROM departamentos WHERE ubicacion like '%Planta Quinta%';
```

10. CONSULTA

¿Cuántos empleados hay en total?

```
SELECT COUNT(*) FROM empleados;
```

11. CONSULTA

¿Cuál es la fecha más reciente en la que un empleado se dio de alta?

```
SELECT MAX(fecha_alta) FROM empleados;
```

12. CONSULTA

¿Cuál es la fecha del proyecto que se inició antes?

```
SELECT MIN(fecha_inicio) FROM proyectos;
```

13. CONSULTA

¿Cuantos departamentos hay en la Planta Baja?

```
SELECT count(*) FROM departamentos WHERE ubicacion like '%Planta baja%';
```

14. CONSULTA

¿Cuántos responsables de proyecto hay en proyectos anteriores a agosto del 2012?

```
SELECT count(distinct(responsable))FROM proyectos where fecha_inicio < '2012-08-01';
```

15. CONSULTA

¿Cuál es el doble del número total de empleados?

```
SELECT COUNT(*) * 2 FROM empleados;
```

16. CONSULTA

¿Cuál es la mitad del número total de empleados?

```
SELECT COUNT(*) / 2 FROM empleados;
```

17. CONSULTA

¿Cuántos empleados hay en total más 10?

```
SELECT COUNT(*) + 10 FROM empleados;
```

18. CONSULTA

¿Cuántos empleados hay en total menos 10?

```
SELECT COUNT(*) - 10 FROM empleados;
```

19. CONSULTA

¿Cuántos departamentos diferentes hay en la tabla empleados?

```
SELECT COUNT(DISTINCT dpto) FROM empleados;
```

20. CONSULTA

¿En cuántas fechas distintas se dieron de alta los empleados?

```
SELECT COUNT(DISTINCT fecha_alta) FROM empleados;
```

21. CONSULTA

¿Cuáles son las diferentes ubicaciones en las que hay departamentos?

```
SELECT DISTINCT(ubicacion) FROM departamentos;
```

22. CONSULTA

¿Cuál es la ubicación del departamento con el código 'ADM'?

```
SELECT ubicacion FROM departamentos WHERE cod_dpt= 'ADM';
```

23. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los departamentos que tienen una ubicación en la planta quinta?

```
SELECT nombre_dpt FROM departamentos WHERE ubicacion LIKE '%Planta quinta%';
```

24. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los proyectos en la tabla proyectos?

```
SELECT nombre FROM proyectos;
```

25. CONSULTA

¿Cuál es el departamento del proyecto con el código 'MAD20'?

```
SELECT dpto FROM proyectos WHERE cod_proy = 'MAD20';
```

26. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los proyectos que tienen una fecha de inicio después del 1 de enero de 2012?

```
SELECT nombre FROM proyectos WHERE fecha_inicio > '2012-01-01';
```

27. CONSULTA

¿Cuál es la fecha más reciente en la que un proyecto comenzó?

```
SELECT MAX(fecha_inicio) FROM proyectos;
```

28. CONSULTA

¿Cuál es la fecha más antigua en la que un proyecto comenzó?

```
SELECT MIN(fecha_inicio) FROM proyectos;
```

29. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados en la tabla empleados?

```
SELECT nombre_emp FROM empleados;
```

30. CONSULTA

¿Cuál es la especialidad del empleado con el DNI '12345678A'?

```
SELECT especialidad FROM empleados WHERE dni = '12345678A';
```

31. CONSULTA

¿Cuáles son los nombres de los empleados que tienen la especialidad de Informática?

```
SELECT nombre FROM empleados WHERE especialidad like '%Informática%';
```

32. CONSULTA

¿Cuantos responsables hay de proyectos?

```
SELECT count(distinct(responsable)) FROM proyectos;
```

33. CONSULTA

¿Cuantos departamentos distintos tienen proyectos?

```
SELECT count(distinct(dpto)) FROM proyectos;
```

34. CONSULTA

¿cuantos departamentos no tienen ubicación?

```
SELECT count(*) FROM departamentos WHERE ubicacion IS NULL;
```

35. CONSULTA

¿cuantos empleados no tienen especialidad?

```
SELECT count(*) FROM empleados WHERE especialidad IS NULL;
```

36. CONSULTA

¿cuantos empleados tienen especialidad?

```
SELECT count(*) FROM empleados WHERE especialidad IS NOT NULL;
```

37. CONSULTA

¿Cuántos empleados tienen fechas de alta distintas?

```
SELECT COUNT(DISTINCT fecha_alta) FROM empleados;
```

38. CONSULTA

¿Cuántos departamentos distintos tienen empleados?

```
SELECT COUNT(DISTINCT(dpt)) FROM empleados;
```

39. CONSULTA

¿Cuántos departamentos hay en total en la tabla departamentos?

```
SELECT COUNT(*) FROM departamentos;
```

40. CONSULTA

¿Cuántos proyectos hay en total en la tabla proyectos con fechas anteriores al 1 de enero del 2015?

```
SELECT COUNT(*) FROM proyectos WHERE fecha_inicio < '2015-01-01';
```