

Consulta de datos – DML(DQL) de SQL

Actividad 1 – ejercicio 1 Resuelto: Realiza las consultas indicadas a continuación:

Antes de empezar con esta tarea, deberás crear una nueva base de datos (yo la he llamado IES, aunque podrías llamarla de otra manera) y ejecutar en ella el Script **script_crear_bbdd_instituts.sql** que encontrarás en aules. Tras la ejecución, se habrá creado la base de datos donde realizaremos las siguientes consultas:

1. Muestra un listado con todas las comarcas ordenadas alfabéticamente. (763 resultados)
2. Muestra un listado con todas las comarcas de la provincia de Teruel. (10 resultados)
3. Muestra un listado con todas las comarcas de la provincia de Alicante, en esta ocasión sólo queremos mostrar el nombre de la comarca (no mostraremos la provincia) (9 resultados)
4. Lista el nombre y número de habitantes de todas las poblaciones de la provincia de Alicante (106 resultados)
5. Modifica la consulta anterior para que muestre los resultados ordenados de más a menos habitantes. (106 resultados)
6. Muestra todos los datos de los institutos de Benidorm. (7 resultados)
7. Genera un listado con el nombre de institutos, el municipio y el número de estudiantes, de todos los institutos de la Marina Baja. (12 resultados)
8. Genera un listado con el nombre de institutos, el municipio y el número de estudiantes, de todos los institutos de la provincia de Alicante. Ordena el listado por municipio. (181 resultados)
9. Muestra un listado con el nombre y código de institutos y su localidad, de centros pertenecientes a municipios cuyo nombre empieza por B. (32 resultados)
10. Muestra un listado con el nombre y código de institutos, su localidad y el número de estudiantes de aquellos centros pertenecientes a municipios cuyo nombre empieza por A y cuyo número de estudiantes sea inferior a 500. (43 resultados)
11. Muestra el nombre, lengua predominante y la comarca de las poblaciones ubicadas en las comarcas Marina Baja, Marina Alta y Safor. (80 resultados)
12. Muestra el nombre de instituto, su localidad, la lengua predominante de la localidad y la comarca de las poblaciones ubicadas en las comarcas Marina Baja, Marina Alta y Safor, cuyos institutos tienen entre 100 y 300 estudiantes. (9 resultados)
13. Muestra el nombre de instituto y su localidad, de aquellos institutos que tienen en su nombre la palabra SAN (debe ser la palabra SAN, no SANTO ni cualquier otra, y esta puede estar ubicada en cualquier posición). (26 resultados)
14. Modifica la consulta anterior para que sólo muestre la localidad de estos institutos, ordenadas alfabéticamente y sin duplicados. (16 resultados)

Actividad 1 – ejercicio 1 Resuelto: Solución

--Muestra un listado con todas las comarcas ordenadas alfabéticamente.

```
SELECT *  
FROM comarques  
ORDER BY nom_comarca ASC;
```

--Muestra un listado con todas las comarcas de la provincia de Teruel.

```
SELECT *  
FROM comarques  
WHERE provincia = 'Teruel';
```

--Muestra un listado con todas las comarcas de la provincia de Alicante,
--en esta ocasión sólo queremos mostrar el nombre de la comarca (no mostraremos la provincia)

```
SELECT nom_comarca  
FROM comarques  
WHERE provincia = 'Alicante';
```

--Lista el nombre y número de habitantes de todas las poblaciones de la provincia de Alicante

```
SELECT p.nom, nhabitants  
FROM poblacions p, comarques c  
WHERE provincia = 'Alicante'  
      AND p.nom_comarca = c.nom_comarca;
```

--Modifica la consulta anterior para que muestre los resultados ordenados de más a menos
--habitantes

```
SELECT p.nom, nhabitants  
FROM poblacions p, comarques c  
WHERE provincia = 'Alicante'  
      AND p.nom_comarca = c.nom_comarca  
ORDER BY nhabitants DESC;
```

--Muestra todos los datos de los institutos de Benidorm

```
SELECT *  
FROM instituts  
WHERE localitat = 'Benidorm';
```

--Genera un listado con el nombre de institutos, el municipio

--y el número de estudiantes, de todos los institutos de la Marina Baja

```
SELECT i.nom, i.localitat, num_estudiants
FROM instituts i, poblacions p
WHERE i.localitat = p.nom
      AND nom_comarca = 'Marina Baja';
```

--Genera un listado con el nombre de institutos, el municipio y el número de estudiantes, --de todos los institutos de la provincia de Alicante. Ordena el listado por municipio

```
SELECT i.nom, i.localitat, num_estudiants
FROM instituts i, poblacions p, comarques c
WHERE i.localitat = p.nom AND c.nom_comarca = p.nom_comarca
      AND c.provincia = 'Alicante'
ORDER BY i.localitat;
```

--Muestra un listado con el nombre y código de institutos y su localidad, de centros

--pertenecientes a municipios cuyo nombre empieza por B

```
SELECT nom, codi, localitat
FROM instituts
WHERE localitat LIKE 'B%';
```

--Muestra un listado con el nombre y código de institutos pertenecientes a municipios cuyo

--nombre empieza por B

```
SELECT nom, codi, localitat, num_estudiants
FROM instituts
WHERE localitat LIKE 'A%'
      AND num_estudiants < 500;
```

--Muestra el nombre, lengua predominante y la comarca de las poblaciones ubicadas en

--las comarcas Marina Baja, Marina Alta y Safor

```
SELECT nom, llengua, nom_comarca
FROM poblacions
WHERE nom_comarca IN ('Marina Baja', 'Marina Alta', 'Safor');
```

--Muestra el nombre de instituto, su localidad, la lengua predominante de la localidad y

--la comarca de las poblaciones ubicadas en las comarcas Marina Baja, Marina Alta y Safor,

--cuyos institutos tienen entre 100 y 300 estudiantes

```
SELECT i.nom, i.localitat, p.llengua, p.nom_comarca
FROM poblacions p, instituts i
WHERE p.nom_comarca IN ('Marina Baja', 'Marina Alta', 'Safor')
      AND i.localitat = p.nom
      AND num_estudiants BETWEEN 100 AND 300;
```

- Muestra el nombre de instituto y su localidad, de aquellos institutos que tienen en su nombre
- la palabra SAN (debe ser la palabra SAN, no SANTO ni cualquier otra, y esta puede estar ubicada
- en cualquier posición)

```
SELECT nom, localitat
FROM instituts
WHERE nom LIKE('%SAN %');
```

- Modifica la consulta anterior para que sólo muestre la localidad de estos institutos,
- ordenadas alfabéticamente y sin duplicados

```
SELECT DISTINCT(localitat)
FROM instituts
WHERE nom LIKE('%SAN %')
ORDER BY localitat;
```