

PUEBLOS DE ESPAÑA

Lo primero es crear la base de datos:

```
create database tema4_ej6;  
  
use tema4_ej6;
```

Una vez seleccionada la base de datos, se crea la tabla "provincias".

```
create table provincias(  
    cod_prov int not null unique,  
    provincia varchar(45) not null,  
    cod_ca int not null,  
    comunidad_autonoma varchar(35) not null,  
    capital varchar(30) not null,  
    primary key(cod_prov)  
);
```

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0057 seconds.)

```
create table provincias( cod_prov int not null unique, provincia varchar(45) not null, cod_ca int not null, comunidad_autonoma varchar(35) not null, capital varchar(30) not null, primary key(cod_prov) );
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

Se importan los datos en esta tabla desde el archivo csv que nos hemos descargado. Debido a errores con este paso, decidimos eliminar la tabla y crearla a la hora de importar, pero utilizando MySQL Workbench.



Hay que tener en cuenta el tipo de codificación de los campos para admitir tildes, "ñ", etc. En mi caso, no he podido hacerlo de otra manera que no sea quitar absolutamente todos los caracteres que pudieran interferir del archivo csv.

COD_PROV	PROVINCIA	COD_CA	COMUNIDAD_AUTONOMA	CAPITAL
1	Araba/alava	16	Pais Vasco/Euskadi	Vitoria-Gasteiz
2	Albacete	8	Castilla-La Mancha	Albacete
3	Alacant/Alicante	10	Comunitat Valenciana	Alacant/Alicante
4	Almeria	1	Andalucia	Almeria
5	avila	7	Castilla y Leon	avila
6	Badajoz	11	Extremadura	Badajoz
7	Illes Balears	4	Illes Balears	Palma
8	Barcelona	9	Catalunya/Catalunya	Barcelona
9	Burgos	7	Castilla y Leon	Burgos
10	Caceres	11	Extremadura	Caceres
11	Cadiz	1	Andalucia	Cadiz
12	Castello/Castellon	10	Comunitat Valenciana	Castello de la Plana
13	Ciudad Real	8	Castilla-La Mancha	Ciudad Real
14	Cordoba	1	Andalucia	Cordoba
15	A Corunya	12	Galicia	A Corunya
16	Cuenca	8	Castilla-La Mancha	Cuenca
17	Girona	9	Catalunya/Catalunya	Girona
18	Granada	1	Andalucia	Granada
19	Guadalajara	8	Castilla-La Mancha	Guadalajara
20	Gipuzkoa	16	Pais Vasco/Euskadi	Donostia/San Sebastian
21	Huelva	1	Andalucia	Huelva
22	Huesca	2	Aragon	Huesca
23	Jaen	1	Andalucia	Jaen
24	Leon	7	Castilla y Leon	Leon
25	Lleida	9	Catalunya/Catalunya	Lleida

Por último, se importa la tabla "municipios":



EJERCICIOS

1. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Málaga?

```
select count(*) from municipios where provincia="málaga";
```

```
count(*)
103
```

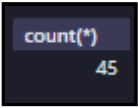
2. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Cádiz?

```
select count(*) from municipios where provincia="cádiz";
```

```
count(*)
45
```

3. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Murcia?

```
select count(*) from municipios where provincia="murcia";
```



A terminal window with a dark background. The text 'count(*)' is highlighted in blue, and the number '45' is displayed below it in white.

count(*)
45

4. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Pontevedra?

```
select count(*) from municipios where provincia="pontevedra";
```

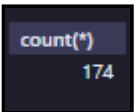


A terminal window with a dark background. The text 'count(*)' is highlighted in blue, and the number '61' is displayed below it in white.

count(*)
61

5. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de La Rioja?

```
select count(*) from municipios where provincia="la rioja";
```

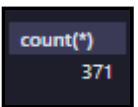


A terminal window with a dark background. The text 'count(*)' is highlighted in blue, and the number '174' is displayed below it in white.

count(*)
174

6. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Burgos?

```
select count(*) from municipios where provincia="burgos";
```

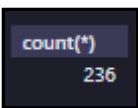


A terminal window with a dark background. The text 'count(*)' is highlighted in blue, and the number '371' is displayed below it in white.

count(*)
371

7. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Teruel?

```
select count(*) from municipios where provincia="teruel";
```



A terminal window with a dark background. The text 'count(*)' is highlighted in blue, and the number '236' is displayed below it in white.

count(*)
236

8. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Madrid?

```
select count(*) from municipios where provincia="madrid";
```

```
count(*)  
179
```

9. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Valencia?

```
select count(*) from municipios where provincia="valència/valencia";
```

```
count(*)  
266
```

10. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Albacete?

```
select count(*) from municipios where provincia="albacete";
```

```
count(*)  
87
```

11. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por la letra "A".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual  
like "a%";
```

```
nombre_actual  
Alameda  
Alcaucín  
Alfarnate  
Alfarnatejo  
Algarrobo  
Algatocín  
Alhaurín de la Torre  
Alhaurín el Grande  
Almáchar  
Almargen  
Almogía  
Álora  
Alozaina  
Alpandeire  
Antequera  
Árchez  
Archidona  
Ardales  
Arenas  
Arriate  
Atajate
```

12. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por la letra "B".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual like "b%";
```

nombre_actual
Benadalid
Benahavís
Benalauría
Benalmádena
Benamargosa
Benamocarra
Benaolán
Benarrabá

13. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por la letra "C".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual like "c%";
```

nombre_actual
Campillos
Canillas de Aceituno
Canillas de Albaida
Cañete la Real
Carratraca
Cartajima
Cártama
Casabermeja
Casarabonela
Casares
Coín
Colmenar
Comares
Cómpeta
Cortes de la Frontera
Cuevas Bajas
Cuevas del Becerro
Cuevas de San Marcos
Cútar

14. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por la letra "M".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual like "m%";
```

nombre_actual
Macharaviaya
Málaga
Manilva
Marbella
Mijas
Modulaveja
Mollina
Monda
Montejaque
Montecorto

15. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por "Al".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual like "al%";
```

nombre_actual
Alameda
Alcaucín
Alfarnate
Alfarnatejo
Algarrobo
Algatocín
Alhaurín de la Torre
Alhaurín el Grande
Almáchar
Almargen
Almogía
Álora
Alozaina
Alpandeire

16. Lista los municipios que tienen la provincia de Málaga que comienzan por "Bena".

```
select nombre_actual from municipios where provincia="málaga" and nombre_actual like "bena%";
```

nombre_actual
Benadalid
Benahavís
Benalauría
Benalmádena
Benamargosa
Benamocarra
Benaolán
Benarrabá

17. Lista los municipios que comienzan por "Al".


```
select nombre_actual from municipios where nombre_actual like "al%";
```

nombre_actual
Alegria-Dulantzi
Alatoz
Albacete
Albatana
Alborea
Alcadozo
Alcalá del Júcar
Alcaraz
Almansa
Alpera
Albatera
Alcalalí
Alcosser
Alcoleja
Alcoi/Alcoy
Alfafara
Algorfa
Algueña
Alacant/Alicante
Almoradí
Almudaina
Altea
Albanchez
Alboloduy
Albox

18. ¿Cuántos municipios en España comienzan por "Al"?

```
select count(*) from municipios where nombre_actual like "al%";
```

count(*)
406

19. Lista los municipios que comienzan por "Bena".

```
select nombre_actual from municipios where nombre_actual like "bena%";
```

nombre_actual
Benasau
Benahadux
Benaocaz
Benalup-Casas Viejas
Benafer
Benafigos
Benassal
Benamejí
Benalúa
Benalúa de las Villas
Benamaurel
Benabarre
Benasque
Benatae
Benavides
Benavent de Segrià
Benadalid
Benahavís
Benalauría
Benalmádena
Benamargosa
Benamocarra
Benaoján
Benarrabá
Benacazón

20. ¿Cuántos municipios en España comienzan por "Bena"?

```
select count(*) from municipios where nombre_actual like "h%";
```

count(*)
164

21. Lista los municipios que contienen la palabra "puerto" por orden descendente, incluyendo su provincia.

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%puerto%" order by 1 desc;
```

nombre_actual	provincia
Santo Tomé del Puerto	Segovia
Santisteban del Puerto	Jaén
San Nicolás del Puerto	Sevilla
San Juan del Puerto	Huelva
Rozas de Puerto Real	Madrid
Puertomingalvo	Teruel
Puertollano	Ciudad Real
Puértolas	Huesca
Puerto Serrano	Cádiz
Puerto Seguro	Salamanca
Puerto Real	Cádiz
Puerto Moral	Huelva
Puerto Lumbreras	Murcia
Puerto Lápice	Ciudad Real
Puerto del Rosario	Las Palmas
Puerto de Santa Cruz	Cáceres
Puerto de San Vicente	Toledo
Puerto de la Cruz	Santa Cruz de Tenerife
Puerto de Béjar	Salamanca
Puerto Castilla	Ávila
Perales del Puerto	Cáceres
Narros del Puerto	Ávila
Lucena del Puerto	Huelva
El Puerto de Santa María	Cádiz
Casas del Puerto	Ávila