

# PUEBLOS DE ESPAÑA

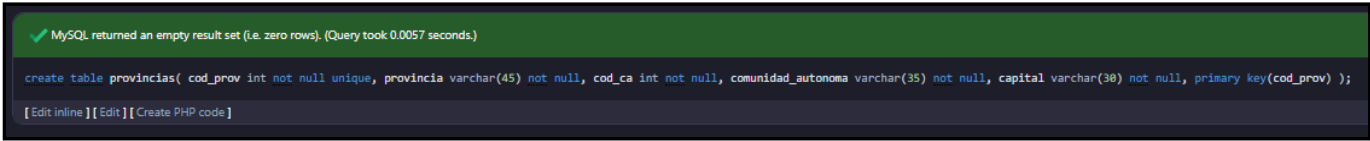
---

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
```

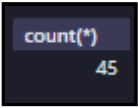
### 2. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Cádiz?

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

```
count(*)  
45
```

### 3. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Murcia?

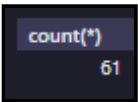
```
select count(*) from municipios where provincia="murcia";
```



```
count(*)  
45
```

### 4. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Pontevedra?

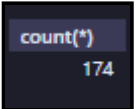
```
select count(*) from municipios where provincia="pontevedra";
```



```
count(*)  
61
```

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

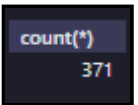
```
select count(*) from municipios where provincia="la rioja";
```



```
count(*)  
174
```

### 6. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Burgos?

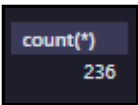
```
select count(*) from municipios where provincia="burgos";
```



```
count(*)  
371
```

### 7. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Teruel?

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



```
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

\* Terminé de importar las 3 tablas restantes.

**22. Haz una consulta para cada una de las palabras que pone a continuación de manera que incluyan dentro del nombre del municipio la palabra "xx" incluyendo su provincia.**

**a. Jerez**

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%jerez%"
```

nombre_actual	provincia
Jerez de los Caballeros	Badajoz
Jerez de la Frontera	Cádiz
Jérez del Marquesado	Granada

**b. Frontera**

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%frontera%"
```

nombre_actual	provincia
Oliva de la Frontera	Badajoz
Arcos de la Frontera	Cádiz
Castellar de la Frontera	Cádiz
Conil de la Frontera	Cádiz
Chiclana de la Frontera	Cádiz
Jerez de la Frontera	Cádiz
Jimena de la Frontera	Cádiz
Véjer de la Frontera	Cádiz
Aguilar de la Frontera	Córdoba
La Frontera	Cuenca
Palos de la Frontera	Huelva
Rosal de la Frontera	Huelva
Cortes de la Frontera	Málaga
Aldeaseca de la Frontera	Salamanca
Zorita de la Frontera	Salamanca
Frontera	Santa Cruz de Tenerife
Morón de la Frontera	Sevilla

### c. Marquesado

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%marquesado%"
```

nombre_actual	provincia
Almonacid del Marquesado	Cuenca
Huerta del Marquesado	Cuenca
Laguna del Marquesado	Cuenca
Villalgordo del Marquesado	Cuenca
Jérez del Marquesado	Granada

### d. Santa

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%santa%"
```

nombre_actual	provincia
Fuensanta	Albacete
Santa Pola	Alacant/Alicante
Santa Cruz de Marchena	Almería
Santa Fe de Mondújar	Almería
Aldeanueva de Santa Cruz	Ávila
Santa Cruz del Valle	Ávila
Santa Cruz de Pinares	Ávila
Santa María del Arroyo	Ávila
Santa María del Berrocal	Ávila
Santa María de los Caballeros	Ávila
Santa María del Tiétar	Ávila
Vega de Santa María	Ávila
Santa María del Cubillo	Ávila
Santa Amalia	Badajoz
Santa Marta	Badajoz
Valle de Santa Ana	Badajoz
Santa Eugènia	Illes Balears
Santa Eulària des Riu	Illes Balears
Santa Margalida	Illes Balears
Santa María del Camí	Illes Balears
Santanyí	Illes Balears
Santa Cecília de Voltregà	Barcelona
Santa Coloma de Cervelló	Barcelona
Santa Coloma de Gramenet	Barcelona
Santa Eugènia de Berga	Barcelona

#### e. Casa

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%casa%"
```

nombre_actual	provincia
Casas de Juan Núñez	Albacete
Casas de Lázaro	Albacete
Casas de Ves	Albacete
Casas-Ibáñez	Albacete
Casas del Puerto	Ávila
Casasola	Ávila
Casavieja	Ávila
Valdecasa	Ávila
Casas de Don Pedro	Badajoz
Casas de Reina	Badajoz
Casar de Cáceres	Cáceres
Casar de Palomero	Cáceres
Casares de las Hurdes	Cáceres
Casas de Don Antonio	Cáceres
Casas de Don Gómez	Cáceres
Casas del Castañar	Cáceres
Casas del Monte	Cáceres
Casas de Millán	Cáceres
Casas de Miravete	Cáceres
Casatejada	Cáceres
Valdelacasa de Tajo	Cáceres
Benalup-Casas Viejas	Cádiz
Casas de Benítez	Cuenca
Casas de Fernando Alonso	Cuenca
Casas de Garcimolina	Cuenca

#### f. Villa

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%villa%"
```

nombre_actual	provincia
Berantevilla	Araba/Álava
Elvillar/Bilar	Araba/Álava
Villabuena de Álava/Eskuemaga	Araba/Álava
Villa de Ves	Albacete
Villalgordo del Júcar	Albacete
Villamalea	Albacete
Villapalacios	Albacete
Villarobledo	Albacete
Villatoya	Albacete
Villaviente	Albacete
Villaverde de Guadalimar	Albacete
la Vila Joiosa/Villajoyosa	Alacant/Alicante
Las Tres Villas	Almería
Cabezas del Villar	Ávila
Garganta del Villar	Ávila
Rivilla de Barajas	Ávila
Villafior	Ávila
Villafranca de la Sierra	Ávila
Villanueva de Gómez	Ávila
Villanueva del Aceral	Ávila
Villanueva del Campillo	Ávila
Villar de Corneja	Ávila
Villarejo del Valle	Ávila
Villatoro	Ávila
Villanueva de Ávila	Ávila

## g. Cabeza

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like
"%cabeza%"
```

nombre_actual	provincia
Cabezas de Alambre	Ávila
Cabezas del Pozo	Ávila
Cabezas del Villar	Ávila
Cabeza del Buey	Badajoz
Cabeza la Vaca	Badajoz
Cabezabellosa	Cáceres
Cabzarados	Ciudad Real
Cabezarrubias del Puerto	Ciudad Real
Cabezas Rubias	Huelva
Cabezabellosa de la Calzada	Salamanca
La Cabeza de Béjar	Salamanca
Cabeza del Caballo	Salamanca
Escarabajosa de Cabezas	Segovia
Sauquillo de Cabezas	Segovia
Las Cabezas de San Juan	Sevilla
Cabezamesada	Toledo
San Vicente de la Cabeza	Zamora

## h. Cuevas

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%cuevas%"
```

nombre_actual	provincia
Cuevas del Almanzora	Almería
Cuevas del Valle	Ávila
Cuevas de San Clemente	Burgos
Cuevas del Campo	Granada
Cuevas Bajas	Málaga
Cuevas del Becerro	Málaga
Cuevas de San Marcos	Málaga
Navares de las Cuevas	Segovia
Cuevas de Provanco	Segovia
Cuevas de Almodén	Teruel
Cuevas Labradas	Teruel

#### i. Dios

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%dios%"
```

nombre_actual	provincia
La Hija de Dios	Ávila
Salvadiós	Ávila
Castrillo Mota de Judíos	Burgos
Adiós	Navarra
Dios le Guarde	Salamanca

#### j. Barco

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%barco%"
```

nombre_actual	provincia
El Barco de Ávila	Ávila
El Losar del Barco	Ávila
Nava del Barco	Ávila
Santo Tomé de Zabarcos	Ávila
O Barco de Valdeorras	Ourense
Barcones	Soria
Barcial del Barco	Zamora
Manzanal del Barco	Zamora
Santa Eufemia del Barco	Zamora

#### k. Pepe

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%pepe%"
```



nombre_actual	provincia
Muñopepe	Ávila

## I. Naval

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%naval%"
```

nombre_actual	provincia
Navalacruz	Ávila
Navalmoral	Ávila
Navalonguilla	Ávila
Navalosa	Ávila
Navalperal de Pinares	Ávila
Navalperal de Tormes	Ávila
Navaluenga	Ávila
Navalvillar de Pela	Badajoz
Navalmoral de la Mata	Cáceres
Navalvillar de Ibor	Cáceres
Navalpino	Ciudad Real
Naval	Huesca
Navalafuente	Madrid
Navalagamella	Madrid
Navalcarnero	Madrid
Navales	Salamanca
Navalmoral de Béjar	Salamanca
Navalilla	Segovia
Navalmanzano	Segovia
Navaleno	Soria
Navalcán	Toledo
Navalmoralejo	Toledo
Los Navalmorales	Toledo
Los Navalucillos	Toledo

## m. Pajares

```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%pajares%"
```

nombre_actual	provincia
Pajares de Adaja	Ávila
Pajares de los Oteros	León
Pajares de la Laguna	Salamanca
Pajares de la Lampreana	Zamora