

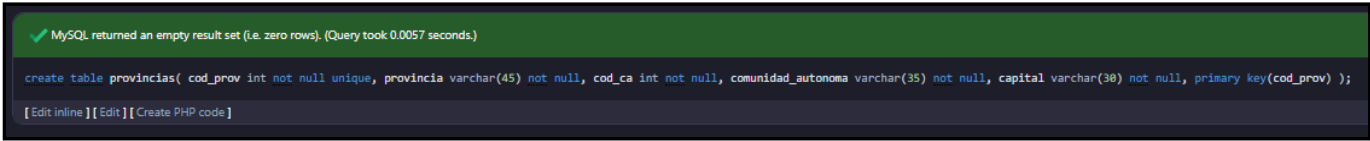
PUEBLOS DE ESPAÑA

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
```

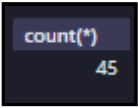
2. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Cádiz?

```
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?

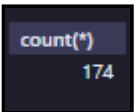
```
select count(*) from municipios where provincia="pontevedra";
```



```
count(*)  
61
```

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

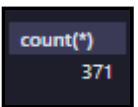
```
select count(*) from municipios where provincia="la rioja";
```



```
count(*)  
174
```

6. ¿Cuántos municipios tiene la provincia de Burgos?

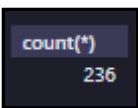
```
select count(*) from municipios where provincia="burgos";
```



```
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
Benaoján
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

n. Empiece por "San"

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

nombre_actual	provincia
San Millán/Donemiliaga	Araba/Álava
San Pedro	Albacete
Sanet y Negral	Alacant/Alicante
San Fulgencio	Alacant/Alicante
Sant Joan d'Alacant	Alacant/Alicante
San Miguel de Salinas	Alacant/Alicante
Santa Pola	Alacant/Alicante
Sant Vicent del Raspeig/San Vicente del Raspeig	Alacant/Alicante
San Isidro	Alacant/Alicante
Santa Cruz de Marchena	Almería
Santa Fe de Mondújar	Almería
San Bartolomé de Béjar	Ávila
San Bartolomé de Corneja	Ávila
San Bartolomé de Pinares	Ávila
Sanchidrián	Ávila
Sanchorreja	Ávila
San Esteban de los Patos	Ávila
San Esteban del Valle	Ávila
San Esteban de Zapardiel	Ávila
San García de Ingelmos	Ávila
San Juan de la Encinilla	Ávila
San Juan de la Nava	Ávila
San Juan del Molinillo	Ávila
San Juan del Olmo	Ávila
San Lorenzo de Tormes	Ávila

o. Santi

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

nombre_actual	provincia
Santiago del Collado	Ávila
Santiago del Tormes	Ávila
La Nava de Santiago	Badajoz
Santibáñez de Esgueva	Burgos
Santibáñez del Val	Burgos
Valle de Santibáñez	Burgos
Salvaterra de Santiago	Cáceres
Santiago de Alcántara	Cáceres
Santiago del Campo	Cáceres
Santibáñez el Alto	Cáceres
Santibáñez el Bajo	Cáceres
Castellar de Santiago	Ciudad Real
Santiago de Compostela	A Coruña
Santiso	A Coruña
Horcajo de Santiago	Cuenca
Pozorrubio de Santiago	Cuenca
Villamayor de Santiago	Cuenca
Huétor de Santillán	Granada
Santiuste	Guadalajara
Santiago de Calatrava	Jaén
Santisteban del Puerto	Jaén
Santiago-Pontones	Jaén
Santiago Millas	León
Santibáñez de Ecla	Palencia
Santibáñez de la Peña	Palencia

p. María

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

nombre_actual	provincia
María	Almería
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
María de la Salut	Illes Balears
Santa María del Camí	Illes Balears
Santa María de Besora	Barcelona
Santa María de Merlès	Barcelona
Santa María de Martorelles	Barcelona
Santa María de Miralles	Barcelona
Santa María d'Oló	Barcelona
Santa María de Palautordera	Barcelona
Santa María del Campo	Burgos
Santa María del Invierno	Burgos
Santa María del Mercadillo	Burgos
Santa María Rívarredonda	Burgos
Descargamaría	Cáceres
Torre de Santa María	Cáceres
El Puerto de Santa María	Cádiz
Mariana	Cuenca
Santa María del Campo Rus	Cuenca
Santa María de los Llanos	Cuenca

q. Zapa

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

nombre_actual	provincia
Bercial de Zapardiel	Ávila
Bernuy-Zapardiel	Ávila
Castellanos de Zapardiel	Ávila
San Esteban de Zapardiel	Ávila
Zapardiel de la Cañada	Ávila
Zapardiel de la Ribera	Ávila
Salvador de Zapardiel	Valladolid

r. Haba

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

nombre_actual	provincia
La Haba	Badajoz

s. León

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

nombre_actual	provincia
Calera de León	Badajoz
Fuentes de León	Badajoz
Salvaleón	Badajoz
Segura de León	Badajoz
Arroyomolinos de León	Huelva
Cañaveral de León	Huelva
Gibraleón	Huelva
León	León
Monleón	Salamanca
Castillejo de Meseleón	Segovia
San Leonardo de Yagüe	Soria
Mazaleón	Teruel

t. Torre

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

nombre_actual	provincia
la Torre de les Maçanes/Torremanzanas	Alacant/Alicante
Torreveja	Alacant/Alicante
Lucainena de las Torres	Almería
Horcajo de las Torres	Ávila
Madrigal de las Altas Torres	Ávila
La Torre	Ávila
Granja de Torrehermosa	Badajoz
Medina de las Torres	Badajoz
Torre de Miguel Sesmero	Badajoz
Torremayor	Badajoz
Torremejía	Badajoz
Valdetorres	Badajoz
Valencia de las Torres	Badajoz
Villagarcía de la Torre	Badajoz
La Torre de Claramunt	Barcelona
Torrelavit	Barcelona
Torrelles de Foix	Barcelona
Torrelles de Llobregat	Barcelona
Arauzo de Torre	Burgos
Rebolledo de la Torre	Burgos
Torrecilla del Monte	Burgos
Torregalindo	Burgos
Torrelara	Burgos
Torrepadre	Burgos
Torresandino	Burgos

u. Mata

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

nombre_actual	provincia
Blasconuño de Matababras	Ávila
Moraleja de Matababras	Ávila
Valle de Matamoros	Badajoz
Matadepera	Barcelona
Mataró	Barcelona
Quintanilla de la Mata	Burgos
Mata de Alcántara	Cáceres
Navalmoral de la Mata	Cáceres
Peraleda de la Mata	Cáceres
la Mata de Morella	Castelló/Castellón
Matarrubia	Guadalajara
Joarilla de las Matas	León
Matadeón de los Oteros	León
Matallana de Torío	León
Matanza	León
Villamoratiel de las Matas	León
La Mata de Ledesma	Salamanca
Narros de Matalayegua	Salamanca
La Matanza de Acentejo	Santa Cruz de Tenerife
Matabuena	Segovia
Mata de Cuéllar	Segovia
Matalebreras	Soria
Matamala de Almazán	Soria
Mas de las Matas	Teruel
La Mata de los Olmos	Teruel

v. Verde

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

nombre_actual	provincia
Villaverde de Guadalimar	Albacete
Valverde de Burguillos	Badajoz
Valverde de Leganés	Badajoz
Valverde de Llerena	Badajoz
Valverde de Mérida	Badajoz
Villaverde del Monte	Burgos
Villaverde-Mogina	Burgos
Valverde de la Vera	Cáceres
Valverde del Fresno	Cáceres
Valverde de Júcar	Cuenca
Valverdejo	Cuenca
Villaverde y Pasaconsol	Cuenca
Palau-saverdera	Girona
Valverde de los Arroyos	Guadalajara
Valverde del Camino	Huelva
Valverde de la Virgen	León
Valverde-Enrique	León
Villaverde de Rioja	La Rioja
Castroverde	Lugo
Valverde de Alcalá	Madrid
Morasverdes	Salamanca
Valverde de Valdelacasa	Salamanca
Villaverde de Guareña	Salamanca
Valverde	Santa Cruz de Tenerife
Valle de Villaverde	Cantabria

w. Oliva

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

nombre_actual	provincia
Oliva de la Frontera	Badajoz
Oliva de Mérida	Badajoz
Oliva de Plasencia	Cáceres
Olivares de Júcar	Cuenca
Valdeolivas	Cuenca
El Olivar	Guadalajara
Fresnedillas de la Oliva	Madrid
La Oliva	Las Palmas
Olivares	Sevilla
Santa Oliva	Tarragona
Cañizar del Olivar	Teruel
Oliva	València/Valencia
Olivares de Duero	Valladolid
Cinco Olivas	Zaragoza

x. Puebla

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

nombre_actual	provincia
Lapuebla de Labarca	Araba/Álava
Puebla de Alcocer	Badajoz
Puebla de la Calzada	Badajoz
Puebla de la Reina	Badajoz
Puebla del Maestre	Badajoz
Puebla del Prior	Badajoz
Puebla de Obando	Badajoz
Puebla de Sancho Pérez	Badajoz
La Puebla de Arganzón	Burgos
Villaquirán de la Puebla	Burgos
Puebla de Arenoso	Castelló/Castellón
Puebla de Don Rodrigo	Ciudad Real
Puebla del Príncipe	Ciudad Real
Puebla de Almenara	Cuenca
Puebla del Salvador	Cuenca
Puebla de Don Fadrique	Granada
Puebla de Beleña	Guadalajara
Puebla de Valles	Guadalajara
Puebla de Guzmán	Huelva
La Puebla de Castro	Huesca
Puebla de Lillo	León
Puebla de la Sierra	Madrid
La Puebla de Valdavia	Palencia
Puebla de Azaba	Salamanca
Puebla de San Medel	Salamanca

y. Higuera

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

nombre_actual	provincia
Higuera de las Dueñas	Ávila
Higuera de la Serena	Badajoz
Higuera de Llerena	Badajoz
Higuera de Vargas	Badajoz
Higuera la Real	Badajoz
Higuera de Albalat	Cáceres
Higueras	Castelló/Castellón
Fuentelahiguera de Albatages	Guadalajara
Higuera de la Sierra	Huelva
Lahiguera	Jaén
Higuera de Calatrava	Jaén

z. Feria

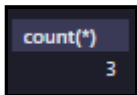
```
select nombre_actual, provincia from municipios where nombre_actual like "%feria%"
```

nombre_actual	provincia
Feria	Badajoz

23. ¿Cuántos municipios hay que contengan las palabras que se indican? Haz una consulta para cada uno. Haz una consulta para cada una de las palabras que pone a continuación.

a. Jerez

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



count(*)
3

b. Frontera

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



count(*)
17

c. Marquesado

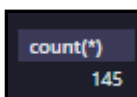
```
select count(*) from municipios where nombre_actual like "%marquesado%";
```



count(*)
5

d. Santa

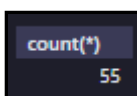
```
select count(*) from municipios where nombre_actual like "%santa%";
```



count(*)
145

e. Casa

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



count(*)
55

f. Villa

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

```
count(*)  
428
```

g. Cabeza

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

```
count(*)  
17
```

h. Cuevas

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

```
count(*)  
11
```

i. Dios

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

```
count(*)  
5
```

j. Barco

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

```
count(*)  
9
```

k. Pepe

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

```
count(*)  
1
```

I. Naval

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

```
count(*)  
24
```

m. Pajares

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

```
count(*)  
4
```

n. Empiece por "San"

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

```
count(*)  
458
```

o. Santi

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

```
count(*)  
40
```

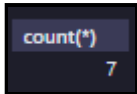
p. María

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

```
count(*)  
45
```

q. Zapa

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



```
count(*)
7
```

r. Haba

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



```
count(*)
1
```

s. León

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



```
count(*)
12
```

t. Torre

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



```
count(*)
149
```

u. Mata

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



```
count(*)
27
```

v. Verde

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



```
count(*)
42
```

w. Vallès

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



```
count(*)  
21
```

x. Higuera

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



```
count(*)  
11
```

y. Puebla

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



```
count(*)  
40
```

z. Peña

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



```
count(*)  
43
```

24. ¿Cuál es el municipio con mayor extensión de España?

Lo primero es cambiar el tipo de dato del campo "superficie", ya que es texto, y debe ser decimal.

```
alter table `tema4_ej6`.`municipios` change column `superficie` `superficie`  
decimal(12, 2) null default null;
```

Ahora se puede obtener el resultado correctamente:

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios order by 3 desc limit  
1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Cáceres	Cáceres	175022.00

25. Haz una consulta para cada una de las provincias. Debes indicar el nombre del municipio, provincia y superficie. ¿Cuál es el municipio de mayor extensión de cada una de estas provincias?

a. Almería

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="almeria" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Níjar	Almería	59976.00

b. Granada

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="granada" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Baza	Granada	54538.00

c. Jaén

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="jaén"  
order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Andújar	Jaén	96497.00

d. Córdoba

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="córdoba" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Córdoba	Córdoba	125462.00

e. Sevilla

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="sevilla" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Écija	Sevilla	97847.00

f. Huelva

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="huelva" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Almonte	Huelva	85921.00

g. Cádiz

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="cádiz" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Jerez de la Frontera	Cádiz	118791.00

h. Málaga

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="málaga" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Antequera	Málaga	74803.00

i. Madrid

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="madrid" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Madrid	Madrid	60577.00

j. Barcelona

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="barcelona" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Sant Mateu de Bages	Barcelona	10232.00

k. Huesca

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where
provincia="huesca" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Sabiñánigo	Huesca	58681.00

l. León

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="león"
order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Truchas	León	30137.00

m. Albacete

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where
provincia="albacete" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Albacete	Albacete	112698.00

n. Girona

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where
provincia="girona" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Les Llosses	Girona	11451.00

o. Islas Baleares

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="illes
balears" order by 3 desc limit 1;
```


nombre_actual	provincia	superficie
Llucmajor	Illes Balears	32733.00

26. Respíte para las provincias anteriores pero buscando el de menor extensión.

a. Almería

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="almeria" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Alicún	Almería	587.00

b. Granada

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="granada" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Cájar	Granada	164.00

c. Jaén

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="jaén"  
order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Jamílena	Jaén	898.00

d. Córdoba

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="córdoba" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Fuente la Lancha	Córdoba	783.00

e. Sevilla

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="sevilla" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Castilleja de Guzmán	Sevilla	203.00

f. Huelva

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="huelva" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Los Marines	Huelva	998.00

g. Cádiz

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="cádiz" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Cádiz	Cádiz	1230.00

h. Málaga

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="málaga" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Árchez	Málaga	479.00

i. Madrid

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="madrid" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Casarrubuelos	Madrid	532.00

j. Barcelona

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="barcelona" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Puigdàlber	Barcelona	64.00

k. Huesca

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="huesca" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Banastás	Huesca	465.00

l. León

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="león"  
order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Hospital de Órbigo	León	458.00

m. Albacete

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="albacete" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Cotillas	Albacete	1446.00

n. Girona

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where  
provincia="girona" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Castellfollit de la Roca	Girona	72.00

o. Islas Baleares

```
select nombre_actual, provincia, superficie from municipios where provincia="illes  
balears" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	superficie
Búger	Illes Balears	828.00

27. Busca la de mayor población en cada una de las provincias de la cuestión 25.

a. Almería

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="almeria" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Almería	Almería	200753

b. Granada

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="granada" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Granada	Granada	231775

c. Jaén

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="jaén" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Jaén	Jaén	111932

d. Córdoba

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="córdoba" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Córdoba	Córdoba	322071

e. Sevilla

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="sevilla" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Sevilla	Sevilla	684234

f. Huelva

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="huelva" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Huelva	Huelva	142538

g. Cádiz

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="cádiz" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Jerez de la Frontera	Cádiz	212801

h. Málaga

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="málaga" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Málaga	Málaga	577405

i. Madrid

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="madrid" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Madrid	Madrid	3305408

j. Barcelona

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="barcelona" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Barcelona	Barcelona	1636732

k. Huesca

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="huesca" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Huesca	Huesca	53429

l. León

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="león" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
León	León	122051

m. Albacete

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="albacete" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Albacete	Albacete	172722

n. Girona

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="girona" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Girona	Girona	101932

o. Islas Baleares

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="illes balears" order by 3 desc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Palma	Illes Balears	419366

28. ¿Cuál sería la de menor población en cada una de esas provincias?

a. Almería

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="almeria" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Almería	Almería	200753

b. Granada

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="granada" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Granada	Granada	231775

c. Jaén

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="jaén" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Jaén	Jaén	111932

d. Córdoba

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="córdoba" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Córdoba	Córdoba	322071

e. Sevilla

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="sevilla" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Sevilla	Sevilla	684234

f. Huelva

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="huelva" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Huelva	Huelva	142538

g. Cádiz

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="cádiz" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Jerez de la Frontera	Cádiz	212801

h. Málaga

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="málaga" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Málaga	Málaga	577405

i. Madrid

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="madrid" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Madrid	Madrid	3305408

j. Barcelona

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="barcelona" order by 3 asc limit 1;
```


nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Barcelona	Barcelona	1636732

k. Huesca

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="huesca" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Huesca	Huesca	53429

l. León

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="león" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
León	León	122051

m. Albacete

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="albacete" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Albacete	Albacete	172722

n. Girona

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="girona" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Girona	Girona	101932

o. Islas Baleares

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where  
provincia="illes balears" order by 3 asc limit 1;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Palma	Illes Balears	419366

29. La legislación española considera municipios con capacidad de autogestión de todos los servicios a partir de 20 000 habitantes. Para los de menor población depende algunos de os servicios de las diputaciones provinciales. Lista, para una de las provincias anteriores, las poblaciones que tengan una población mayor a partir de 20 000 habitantes, ordenadas ascendentemente por la población del municipio.

```
select nombre_actual, provincia, poblacion_muni from municipios where
provincia="málaga" and poblacion_muni>=20000 order by 3 asc;
```

nombre_actual	provincia	poblacion_muni
Nerja	Málaga	21018
Coín	Málaga	23375
Alhaurín el Grande	Málaga	26095
Cártama	Málaga	27436
Ronda	Málaga	33624
Antequera	Málaga	41348
Alhaurín de la Torre	Málaga	41868
Rincón de la Victoria	Málaga	49790
Torremolinos	Málaga	68056
Benalmádena	Málaga	70204
Estepona	Málaga	71925
Fuengirola	Málaga	82585
Vélez-Málaga	Málaga	82967
Mijas	Málaga	86744
Marbella	Málaga	147958
Málaga	Málaga	577405

30. ¿Cuántos municipios están bajo el paraguas de las diputaciones para cada provincia?

a. Almería

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="almería"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
97	Almería

b. Granada

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="granada"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
166	Granada

c. Jaén

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="jaén" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
91	Jaén

d. Córdoba

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="córdoba" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
70	Córdoba

e. Sevilla

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="sevilla" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
89	Sevilla

f. Huelva

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="huelva" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
72	Huelva

g. Cádiz

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="cádiz" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
30	Cádiz

h. Málaga

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="málaga"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
87	Málaga

i. Madrid

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="madrid"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
144	Madrid

j. Barcelona

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="barcelona"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
264	Barcelona

k. Huesca

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="huesca"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
201	Huesca

l. León

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="león" and
poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
208	León

m. Albacete

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="albacete"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
83	Albacete

n. Girona

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="girona"
and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
212	Girona

o. Islas Baleares

```
select count(nombre_actual), provincia from municipios where provincia="illes
balears" and poblacion_muni<20000;
```

count(nombre_actual)	provincia
54	Illes Balears

31. Calcula la superficie de la provincia de Murcia.

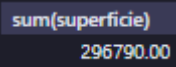
```
select sum(superficie) from municipios where provincia="murcia";
```

sum(superficie)
1131593.00

32. Calcula la superficie de cada una de las siguientes provincias:

a. Araba/Álava

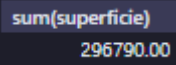
```
select sum(superficie) from municipios where provincia="araba/álava";
```



```
sum(superficie)
296790.00
```

b. Alacant/Alicante

```
select sum(superficie) from municipios where provincia="alacant/alicante";
```



```
sum(superficie)
296790.00
```