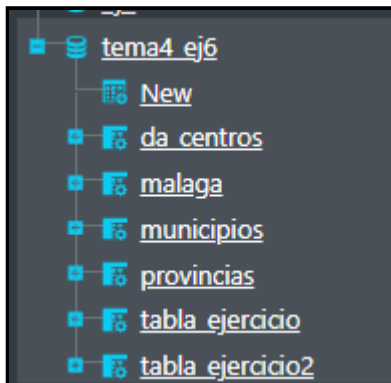


# EXAMEN 2ª EVALUACIÓN

## 1. Creación del entorno de trabajo.

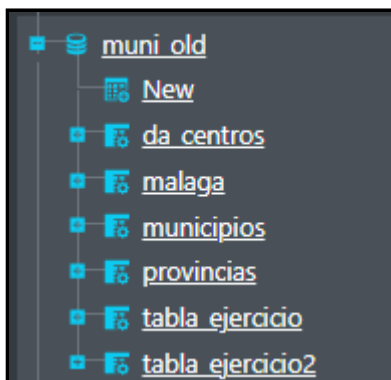
- Para evitar problemas y posibles confusiones, lo primero es cambiar el nombre de tu base de datos, la que tengas municipios, modifica con phpMyAdmin el nombre de tu base de datos y nombra "muni\_old".

La base de datos con la que he estado trabajando siempre se llama "tema4\_ej6":



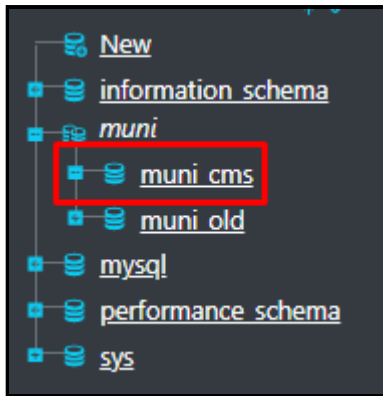
Para cambiar el nombre a la base de datos utilizo el siguiente comando:

```
alter database tema4_ej6 modify name=muni_old;
```



- Crea una nueva base de datos que se llame "muni\_< iniciales >", con tus iniciales.

```
create database muni_cms;
```



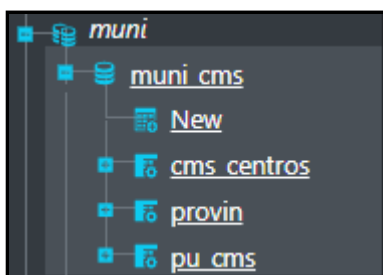
- En esta nueva base de datos, vas a cargar 3 tablas, que encontrarás en la plataforma:
  - provincias
  - pueblos
  - da\_centros

Las importo desde MySQL Workbench.



- Cambia el nombre de las tablas "pueblos" ("muni") y "da\_centros". Pasan a llamarse "pu\_< iniciales >" y "< iniciales >\_centros".

```
alter table `muni` rename column name to `pu_cms`;  
alter table `da_centros` rename column name to `cms_centros`;
```



- Cambia el nombre de los campos "pu\_cms.nombre\_actual" (pasa a ser "nombre\_< iniciales >") y "cms\_centros.d\_denomina" (pasa a ser "< iniciales >\_denomina").

```
alter table pu_cms change column `nombre_actual` `nombre_cms` text;  
alter table cms_centros change column `d_denomina` `cms_denomina` text;
```

id pub	COD PROV	nombre cms	POBLACION	SUPERFICIE	PERIMETRO	COD INE CAPITAL	CAPITAL	POBLACION CAPITAL	LONGITUD ETRS89	LATITUD ETRS89	ALTITUD
Curso	Codigo	cms denomina	D ESPECIFICA								

## 2. Nuestro centro no se encuentra en el listado, ya que es del curso pasado. Añádalo.

```
insert into cms_centros(curso, codigo, cms_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
n_telefono, correo_e) values(22, 29020231, "Centro Público Integrado de Formación
Profesional", "NUEVO (desglose IES Campanillas)", "Publico", "C. Frederick Terman,
3, 29590 Málaga", "Málaga", 29067, "Campanillas", "Málaga", 29590, 612345678,
"example@gmail.com");
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

```
insert into cms_centros(curso, codigo, cms_denomina, d_especifica, d_tipo, d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal, n_telefono, correo_e) values(22, 29020231, "Centro Público Integrado de Formación
Profesional", "NUEVO (desglose IES Campanillas)", "Publico", "C. Frederick Terman, 3, 29590 Málaga", "Málaga", 29067, "Campanillas", "Málaga", 29590, 612345678, "example@gmail.com");
```

## 3. Crea una tabla independiente, "centro\_mal", que contenga todos los centros educativos de la provincia de Málaga.

Primero creo la tabla.

```
create table centro_mal(`curso` int, `codigo` int, `cms_denomina` text,
`d_especifica` text, `d_tipo` text, `d_domicilio` text, `d_localidad` text,
`cod_municipio` int, `d_municipio` text, `d_provincia` text, `c_postal` int,
`n_telefono` int, `correo_e` text, primary key(`codigo`));
```

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0054 seconds.)

```
create table centro_mal(`curso` int, `codigo` int, `cms_denomina` text, `d_especifica` text, `d_tipo` text, `d_domicilio` text, `d_localidad` text, `cod_municipio` int, `d_municipio` text, `d_provincia` text, `c_postal` int,
`n_telefono` int, `correo_e` text, primary key(`codigo`));
```

Una vez creada la tabla con los campos, inserto los datos desde la tabla "cms\_centros".

```
insert into `centro_mal`(curso, codigo, cms_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
n_telefono, correo_e) select `cms_centros`.* from cms_centros where
d_provincia="málaga";
```

Imagen de los datos introducidos en esta nueva tabla:

Showing rows 0 - 24 (1198 total, Query took 0.0049 seconds)

SELECT \* FROM 'centro\_mal'

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

1 > >> | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	curso	codigo	cms_denomina	d_especifica	d_tipo	d_domicilio	d_localidad	cod_municipio	d_municipio	d_provincia	c_postal	n_telefono	correo_e
	21	29000013	Colegio de Educación Infantil y Primaria	San Francisco de Asís	Público	C/ 1º de Mayo, 9	Alameda	29001	Alameda	Málaga	29530	952712676	29000013.edu@juntadeandalucia.es
	21	29000062	Instituto de Educación Secundaria	Capellanía	Público	C/ Zarzuela, s/n	Alhaurín de la Torre	29007	Alhaurín de la Torre	Málaga	29130	951293853	29000062.edu@juntadeandalucia.es
	21	29000074	Centro Docente Privado	Centro de Estudios Óptima	Privado	C/ Diego de Vergara, 13	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29009	952615344	jefaturaestudios@aoptima.es
	21	29000131	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Ntra. Sra. de Monsalud	Público	C/ Federico García Lorca, s/n	Alfarnate	29003	Alfarnate	Málaga	29194	952712915	29000131.edu@juntadeandalucia.es
	21	29000153	Centro Docente Privado	Novaschool Añoreta	Privado	Ctra. de Macharaviaya, s/n. Urb. Añoreta Golf, 2ª ...	Rincón de la Victoria	29082	Rincón de la Victoria	Málaga	29730	952972311	secretariaanoreta@novaschool.es
	21	29000165	Colegio de Educación Infantil y Primaria	José Gil López	Público	C/ del Río, s/n	Algarrobo	29005	Algarrobo	Málaga	29750	951289591	29000165.edu@juntadeandalucia.es
	21	29000177	Escuela Municipal de Música y Danza		Público	C/ Antigua Vía, s/n	Vélez-Málaga	29094	Vélez-Málaga	Málaga	29700	644813222	escuelamusica@velezmalaga.es
	21	29000189	Escuela Municipal de Música		Público	C/ C/ Rodrigo de Narvaez, s/n. C.P. "Infante Don F...	Antequera	29015	Antequera	Málaga	29200	952708343	29000967.edu@juntadeandalucia.es
	21	29000190	Escuela Municipal de Música y Danza	Miguel Ángel Huesca Mariscal	Público	C/ Vicente Aleixandre, s/n	Alhaurín de la Torre	29007	Alhaurín de la Torre	Málaga	29130	952417150	Musicaalhaurin@hotmail.com
	21	29000207	Escuela Municipal de Música		Público	Avda. Juan Gómez "Juanito", s/n	Fuengirola	29054	Fuengirola	Málaga	29640	952589355	escuelademusica@fuengirola.org
	21	29000219	Centro de Educación Infantil	Chicavilla	Privado	Otros Lugar Partido Huertas Altas, nº 100	Alhaurín el Grande	29008	Alhaurín el Grande	Málaga	29120	952596708	colegiochicavilla@hotmail.com
	21	29000220	Escuela Municipal de Música y Danza	Ronda	Público	C/ Fatima, 26	Ronda	29084	Ronda	Málaga	29400	635013774	yoeduc@yahoo.es
	21	29000244	Centro Docente Privado	Cesur Málaga Este	Privado	Plaza Virgen de la Milagrosa, 11, Puerta Izquierda	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29017	952598720	cesurmalagaeste@cesurformacion.com

Console

4. Crea una tabla independiente con los datos de los municipios de Sevilla, pasa la superficie a km<sup>2</sup> sin perder información, modifica el campo "altitud" para que cumpla que todos estén entre 1 y 4000 m de altitud.

Primero creo la tabla, a la que he llamado "muni\_sevi\_cms".

```
create table muni_sevi_cms(`id_pub` int, `cod_prov` int, `nombre_cms` text,
`poblacion` int, `superficie` float, `perimetro` int, `cod_ine_capital` text,
`capital` text, `poblacion_capital` int, `longitud_ets89` text, `latitud_ets89`
text, `altitud` int, primary key(`id_pub`));
```

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0059 seconds)

```
create table muni_sevi_cms(`id_pub` int, `cod_prov` text, `nombre_cms` text, `poblacion` int, `superficie` double, `perimetro` int, `cod_ine_capital` text, `capital` text, `poblacion_capital` int, `longitud_ets89` text,
`latitud_ets89` text, `altitud` int, primary key(`id_pub`));
```

Ahora inserto los datos de los municipios de Sevilla.

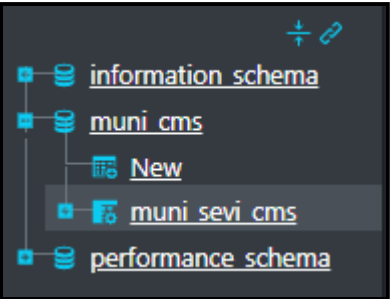
```
insert into `muni_sevi_cms`(`id_pub`, `cod_prov`, `nombre_cms`, `poblacion`, `superficie`,
`perimetro`, `cod_ine_capital`, `capital`, `poblacion_capital`, `longitud_ets89`,
`latitud_ets89`, `altitud`) select * from pu_cms inner join provin on
pu_cms.cod_prov=provin.cod_prov where id_pub=41;
```



5. Crear un usuario con acceso limitado a la tabla "muni\_sevi\_cms".

```
create user 'usuario_sevilla'@'localhost' identified by 'pass1234';
```

```
grant select on muni_cms.muni_sevi_cms to 'usuario_sevilla'@'localhost';
```



6. Ordena por número de IES, de mayor a menor, agrupados por provincias.

```
select * from cms_centros group by d_provincia order by codigo desc;
```

Curso	Codigo	cms denomina	D ESPECIFICA	D TIPO	D DOMICILIO	D LOCALIDAD	cod municipio	D MUNICIPIO	D PROVINCIA	C POSTAL	N TELEFONO	correo e
21	4100016	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Maestro José Pérez Moriana	Público	C/ Santa Ana, s/n	Aguadulce	41001	Aguadulce	Sevilla	41550	954822535	4100016.edu@juntadeandalucia.es
21	2900013	Colegio de Educación Infantil y Primaria	San Francisco de Asís	Público	C/ 1º de Mayo, 9	Alameda	29001	Alameda	Málaga	29530	952712676	2900013.edu@juntadeandalucia.es
21	2300015	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Fernando Molina	Público	C/ Juan XXIII, 8	Albánchez de Mágina	23001	Albánchez de Mágina	Jaén	23538	953366133	2300015.edu@juntadeandalucia.es
21	2100024	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Antonio Guerrero	Público	C/ Santander, s/n	Aljaraque	21002	Aljaraque	Huelva	21110	959524923	2100024.edu@juntadeandalucia.es
21	1800039	Instituto de Educación Secundaria	Aricef	Público	C/ Aricef, s/n	Albolote	18003	Albolote	Granada	18220	958893976	1800039.edu@juntadeandalucia.es
21	1400011	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Laureado Capitán Trevilla	Público	Paseo Antonio Gala, 5	Adamuz	14001	Adamuz	Córdoba	14430	957199524	1400011.edu@juntadeandalucia.es
21	1100010	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Juan Armario	Público	Avda. San Antonio, s/n	Alcalá de los Gazules	11001	Alcalá de los Gazules	Cádiz	11180	956418500	1100010.edu@juntadeandalucia.es
21	4011031	Centro autorizado de Enseñanzas Deportivas	Enseñanzas Deportivas Alianza KSV	Privado	Otros Playa de las Almadrabillas, 10. Centro de AC...	Almería	4013	Almería	Almería	4007	645076848	leongranda@gmail.com

7. Lista los centros educativos que haya en tu localidad de nacimiento, ordenados ascendentemente por nombre del centro.

```
select * from cms_centros where d_localidad="málaga" order by d_especifica asc;
```

Curso	Codigo	cms denomina	D ESPECIFICA	D TIPO	D DOMICILIO	D LOCALIDAD	cod municipio	D MUNICIPIO	D PROVINCIA	C POSTAL	N TELEFONO	correo e
21	29020176	Colegio de Educación Infantil y Primaria		Público	C/ Cámara, 3	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29003	951298553	
21	29011291	Conservatorio Superior de Música		Público	Plaza Maestro Artola, 2	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29013	951298340	info@conservatoriosuperiormalaga.com
21	29016264	Instituto de Educación Secundaria		Público	C/ Giordano Bruno, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	647564618	29016264.edu@juntadeandalucia.es
21	29017311	Centro de Educación Infantil	26 de febrero	Privado	C/ Francisco Carter, 6	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29011	952390247	26f@gdarunda.es
21	29017301	Centro de Educación Infantil	5 Chupetes	Privado	Avda. Imperio Argentina, 4	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29004	952305297	repcionlitoral@Schupetes.com
21	29019770	Centro de Educación Infantil	5 Chupetes Ciudad Jardín	Privado	C/ Juan Chamizo Lucas, 1	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29014	658938163	repcionciudadjardin@Schupetes.com
21	29018297	Escuela Infantil	5 Chupetes Guadalhorce	Público	C/ Orense, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29004	952173685	repcionguadalhorce@Schupetes.com
21	29019228	Escuela Infantil	5 Chupetes Simón Bolívar	Público	Avda. Simón Bolívar, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29011	0	repcionsimonbolivar@Schupetes.com
21	29003373	Centro de Educación Infantil	Ábaco	Privado	C/ Antonio Jiménez Ruiz, 32	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29009	952300054	escuelainfantilabc@gmail.com
21	29017633	Centro de Educación Infantil	Abecé	Privado	C/ Merlo, 13	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29006	952330577	escuelainfantilabc@gmail.com
21	29017025	Centro de Educación Infantil	Abuela Puri	Privado	C/ Gaucin y C/ Sierra Bermeja, 2	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29003	952310408	eiabuelapurimalaga@gmail.com
21	29004183	Centro Docente Privado	Academia Santa Teresa	Privado	C/ Monte de Sancha, 38	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29016	952224230	asteresa@planalfa.es
21	29602360	Centro de Educación Infantil	Acuarela	Privado	C/ Lorenzo Silva, 44	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	952286146	alegria.55@hotmail.com
21	29017347	Centro de Educación Infantil	Acuarela 2	Privado	C/ Lorenzo Silva, 44-Bis	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	952286146	alegria.55@hotmail.com
21	29009481	Escuela Infantil	Adelfa	Público	C/ Santa Elena, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29007	951298796	29009481.edu@juntadeandalucia.es
21	29010404	Centro Docente Privado	Adenta	Privado	Pje. Noblejas, 2; 1º 3	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29002	952315115	info@adenta.net
21	29500460	Sección de Educación Permanente	Al-Ándalus	Público	C/ Gustavo García Herrera, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29007	951293884	29500460.edu@juntadeandalucia.es
21	29017360	Centro de Educación Infantil	Alameda	Privado	C/ Sigfrido, 1	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29006	636955925	info@eialameda.es
21	29018340	Centro de Educación Infantil	Alameda II	Privado	C/ Juan de Robles, 59	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	636955925	info@eialameda.es
21	29011357	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Alegría de la Huerta	Público	C/ Borda Alegre, 12	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29014	951298557	29011357.edu2@juntadeandalucia.es
21	29004781	Centro Docente Privado	Alfonso X	Privado	Avda. Carlos Haya, 157	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	952272543	administracion@colegioalfonsox.com
21	29016185	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Almudena Grandes	Público	C/ Dr. Miguel Díaz Recio, s/n	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	671595742	29016185.edu@juntadeandalucia.es
21	29010948	Escuela Infantil	Altabaca	Público	Plaza Hipólito Lancha, 4	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29010	951298563	29010948.edu@juntadeandalucia.es
21	29009223	Centro Docente Privado	Andalucía	Privado	C/ Huerta, 10	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29014	952254003	info@colegioandalucia.es
21	29004511	Colegio de Educación Infantil y Primaria	Ángel Ganivet	Público	C/ La Alberca, 5	Málaga	29067	Málaga	Málaga	29014	951298869	29004511.edu@juntadeandalucia.es

8. Saca un listado de todos los municipios de la provincia de Sevilla, la población, y el número de centros educativos.

```
select cms.d_municipio as municipio, pu.poblacion as poblacion, count(cms.codigo)
as num_centros from cms_centros as cms inner join pu_cms as pu on
cms.cod_municipio=pu.id_pub inner join provin as prov on prov.cod_prov=pu.cod_prov
where prov.provincia='sevilla' group by cms.d_municipio, pu.poblacion order by
cms.d_municipio asc;
```



**9. Pon una tabla con el número de pueblos que comienzan por "A", "B" y "S" en la provincia de Sevilla.**

```
select sum(*) from pu_cms inner join provin on provin.cod_prov=pu_cms.cod_prov
where (pu_cms.nombre_actual like 'A%' or pu_cms.nombre_actual like 'B%' or
pu_cms.nombre_actual like 'S%') and pu_cms.cod_prov=41;
```



**10. ¿Cuáles son los pueblos con menor densidad poblacional de Teruel?**



**11. Indicar los 10 municipios de España con mayor densidad poblacional, además del nombre del municipio, mostrar la provincia a la que pertenecen y la población, ordenados de mayor a menor por número de habitantes.**



**12. ¿Cuál es la suma de la población de los 10 municipios con mayor número de habitantes de la Comunidad de Madrid?**



**13. ¿Qué pueblo en Andalucía tiene la mayor altura sobre el nivel del mar y una población mayor a 20 000 habitantes?**



14. Lista los pueblos en la Comunidad Valenciana que tienen una altura sobre el nivel del mar menor a 200 metros y una población mayor a 5 000 habitantes, en orden descendente de número de habitantes (mostrar número de habitantes y altitud).



15. ¿Qué porcentaje de la población total de la provincia de Navarra vive en pueblos con una superficie menor a 50 km<sup>2</sup> y una altura sobre el nivel del mar mayor a 400 metros?



16. ¿Cuál es la densidad poblacional de la Comunidad Valenciana?



Saca un listado de cada tipo de centro educativo y en 2 columnas diferentes. Diferenciar si es pública o privada y cuantos existen de cada. En caso de tener valor nulo, poner un 0.

