CENTROS ESCOLARES - P2

1. ¿Cuántos centros educativos tiene la provincia de Málaga?

```
select count(*) as "n^{o} de centros educativos en málaga" from da_centros where d_provincia="málaga";
```

nº de centros educativos en málaga 1197

2. ¿Cuántos centros educativos públicos tiene la provincia de Málaga?

select count(*) as " n^0 de centros educativos públicos en málaga" from da_centros where d_tipo="público" and d_provincia="málaga";

nº de centros educativos públicos en málaga 734

3. ¿Cuántos centros educativos tiene la provincia de Málaga en cada municipio?

select count(*) as "nº de centros en cada municipio de málaga", d_municipio as "municipio" from da_centros where d_provincia="málaga" group by d_municipio;

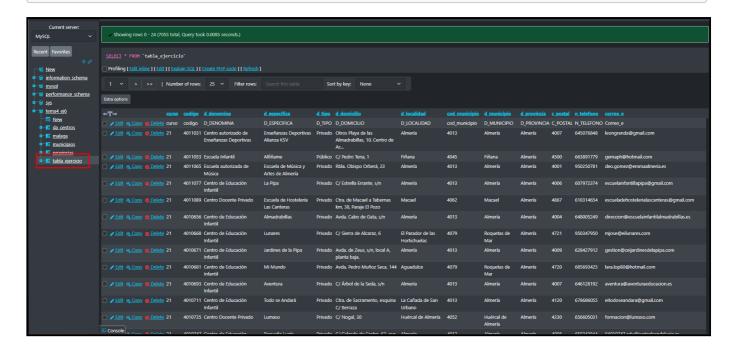
nº de centros en cada municipio de málaga	<u>municipio</u>
4	Alameda
33	Alhaurín de la Torre
420	Málaga
3	Alfarnate
27	Rincón de la Victoria
7	Algarrobo
53	Vélez-Málaga
41	Antequera
41	Fuengirola
16	Alhaurín el Grande
25	Ronda
29	Benalmádena
3	Algatocín
82	Marbella
3	Almáchar
2	Almargen
7	Almogía
12	Álora
4	Alozaina
4	Villanueva de la Concepción
9	Archidona
3	Ardales
2	Arenas
4	Arriate
2	Benahavís

4. Crea una tabla con todos los centros de Málaga que contenga hasta la columna "correo_e".

```
-- primero creo la tabla y las columnas
    create table tabla_ejercicio(`curso` varchar(5) not null, `codigo` varchar(8)
not null, `d_denomina` varchar(70) not null, `d_especifica` varchar(89) not null,
`d_tipo` varchar(7) not null, `d_domicilio` varchar(76) not null, `d_localidad`
varchar(35) not null, `cod_municipio` varchar(13) not null, `d_municipio`
varchar(32) not null, `d_provincia` varchar(11) not null, `c_postal` varchar(8)
not null, `n_telefono` varchar(10) not null, `correo_e` varchar(70) not null,
primary key(`codigo`));

-- ahora inserto los valores desde la tabla "da_centros"
    insert into tabla_ejercicio(curso, codigo, d_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
```

n_telefono, correo_e) select curso, codigo, d_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
n_telefono, correo_e from da_centros;



5. Crea un índice en la tabla que contiene los datos de población de la provincia de Málaga.

create index indice_poblacion on malaga(poblacion);

```
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0302 seconds.)

create index indice_poblacion on malaga(poblacion);

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

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

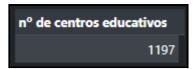
select d_municipio as "municipios" from da_centros where d_provincia="málaga";



select sum(poblacion) as "población" from malaga;

población 1695651

select count(codigo) as "nº de centros educativos" from da_centros where d_provincia="málaga";



7. De los municipios que tienen centros educativos, saca la densidad (población/número de centros).



8. ¿Cuál es la densidad de IES's públicos en cada municipio de la provincia de Málaga?





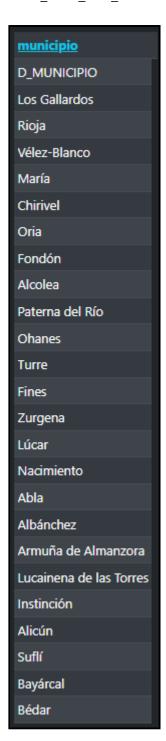
9. Saca el listado de municipios que no tienen ningún centro educativo.

select distinct d_municipio from da_centros as c1 where not exists (select * from
da_centros as c2 where c1.d_municipio=c2.d_municipio);



10. Saca el listado de municipios que no tienen un IES.

select d_municipio as "municipio" from da_centros group by cod_municipio having count(case when d_denomina="instituto de educación secundaria" then 1 else null end)=0;



11. ¿Cuántos municipios de la provincia de Málaga no tienen un IES?

select count(*) as "nº de municipios son ies's" from da_centros where d_provincia="málaga" and d_denomina<>"instituto de educación secundaria";

nº de municipios son ies's 1052