**Se trata de:**

* Realizar inserciones de filas en una tabla usando la instrucción INSERT.

**Objetivos:**

* Editar y ejecutar instrucciones INSERT sobre una tabla de acuerdo con los requisitos exigidos.
* Insertar una fila con los valores indicados mediante VALUES o SET.
* Insertar varias filas mediante una asola instrucción INSERT con los valores indicados en VALUES.
* Insertar varias filas a partir de los valores devueltos en una consulta SELECT.
* Usar subconsultas en una instrucción INSERT.
* Interpretar errores de ejecución de instrucciones INSERT.

**Procedimiento**

Todas las inserciones se realizarán sobre la base de datos **municipiosCantabria.** Cada instrucción hay que resolverla con la información que se da en el ejercicio (no se puede usar la información obtenida a partir de instrucciones ejecutadas anteriormente).

1.- Inserta la primera localidad del municipio de **Molledo**. El nombre de la localidad es Cobejo y tiene 20 habitantes. Hay que usar una SELECT INSERT. En la SELECT se obtiene el id del municipio de Molledo y para las otras columnas de la tabla localidades se escriben valores constantes en la SELECT. Como es la primera localidad del municipio, número debe ser 1.

insert into localidades(municipio,numero,nombre\_loc,habitantes)

select id, 1,'Cobejo',20 from municipios where nombre="Molledo";

2.- Añade la segunda localidad del municipio de Molledo. El nombre de la localidad es Helguera y tiene 122 habitantes.

insert into localidades(municipio,numero,nombre\_loc,habitantes)

select id, 2,'Helguera',122 from municipios where nombre="Molledo";

3.- Inserta mediante una sola instrucción INSERT otras dos localidades del municipio de Molledo.

* **Molledo**, 425 hab.
* [San Martín de Quevedo](https://es.wikipedia.org/wiki/San_Mart%C3%ADn_de_Quevedo), 236 hab,

.

insert into localidades(municipio,numero,nombre\_loc,habitantes)

values

((select a.id from (select\*from municipios) as a where a.nombre="Molledo"), 3,'Molledo',425),

((select a.id from (select\*from municipios) as a where a.nombre="Molledo"), 4,'San Martin de Quevedo',236);

4.- Establece que Noelia Fernández Álvarez es concejala por el PSOE en el municipio de Molledo. Hay que realizar la inserción en la tabla **concejales.** La tabla **personas** ya contiene a Noelia Fernández Álvarez

insert into concejales(idpers,partido,municipio)

select idpers,"PSOE", id from personas,municipios where municipios.nombre='Molledo' and personas.nombre='Noelia' and apellidos='Fernandez Alvarez';

5.- Establece que las personas con id 42 y 44 son concejales por el PSOE en el municipio de Molledo. Hay que realizar inserciones en la tabla **concejales.**

insert into concejales(idpers,partido,municipio)

select idpers,"PSOE",id from personas,municipios where municipios.nombre='Molledo' and (idpers=42 or idpers=44);

6.- Establece mediante tres instrucciones, una para cada caso, que:

Las tres primeras personas con id superior a 44 son concejales por el PP en el municipio de Molledo.

insert into concejales(idpers,partido,municipio)

(select idpers,"PP",id from personas,municipios where municipios.nombre='Molledo' and idpers>44 order by idpers limit 3);

Las personas con id 49 y 50 son concejales por el PRC en el municipio de Molledo.

insert into concejales(idpers,partido,municipio)

(select idpers,"PRC",id from personas,municipios where municipios.nombre='Molledo' and idpers in(49,50));

La persona con id 51 es concejala por el ADEI en el municipio de Molledo.

insert into concejales(idpers,partido,municipio)

(select idpers,"ADEI",id from personas,municipios where municipios.nombre='Molledo' and idpers=51);

7.- Establece que Noelia Fernández Álvarez es alcaldesa por el PSOE en el municipio de número 46 desde el 30 de junio de 2019. Esto hay que hacerlo en la tabla **rige** y a partir de los datos de personas**.**

insert into rige(alcalde,municipio,fini,partido)

select idpers,46,'2019-06-30','PSOE' from personas

where nombre="Noelia" and apellidos="Fernandez Alvarez"

8.- Establece que Noelia Fernández Álvarez nació en la localidad de Silió.

update personas set localidad="Silió" where nombre="Noelia" and apellidos="Fernandez Alvarez";

9.- Añade una fila en la tabla LIMITES para indicar que el municipio de Molledo limita con el municipio de Arenas de Iguña, siendo mayor en extensión el municipio de Molledo. No realizar antes de que sean explicados los datos que contiene la tabla **limites.**

insert into limites(municmayor,municmenor)

values

((select id from municipios where nombre='Molledo'),(select id from municipios where nombre="Arenas de Iguña"));

10.- Añade filas en la tabla LIMITES para indicar que el municipio número 46 limita con los municipios de:

Corvera de Toranzo(menor en extensión que el 46)

insert into limites(municmayor,municmenor)

values

((select id from municipios where nombre='Molledo'),(select id from municipios where nombre="Corvera de Toranzo"));

Luena (mayor que el 46)

insert into limites(municmayor,municmenor)

values

((select id from municipios where nombre='Luena'),(select id from municipios where nombre="Molledo"));

Barcena de Pie de Concha (menor que el 46)

insert into limites(municmayor,municmenor)

values

((select id from municipios where nombre='Molledo'),(select id from municipios where nombre="Barcena de Pie de Concha"));

San Miguel de Aguayo (menor que el 46)

insert into limites(municmayor,municmenor)

values

((select id from municipios where nombre='Molledo'),(select id from municipios where nombre="San Miguel de Aguayo"));