Ejercicio 1:

1.1:

create table asociacion(

codigo int,

nombre varchar(15) not null,

ubicacion varchar(30),

constraint asociacion\_pk primary key (codigo),

constraint codigo\_chk check (codigo>0));

create table alpinistas (

nif varchar(9),

nombre varchar(15) not null,

fecha\_nacimiento date,

codigo int,

fecha\_ingreso date not null,

constraint alpinistas\_pk primary key (nif),

constraint alpinistas\_fk foreign key (codigo) references asociacion(codigo));

create table telefonos(

nif varchar(9),

telefono varchar(9),

constraint telefonos\_pk primary key (nif, telefono),

constraint telefonos\_fk foreign key (nif) references alpinistas(nif));

create table picos(

nombre varchar(30),

altura int,

coordenadas float,

pain varchar(15),

constraint picos\_pk primary key (nombre));

create table escala (

nif varchar(9),

nombre varchar(25),

fecha\_inicio date,

tiempo int,

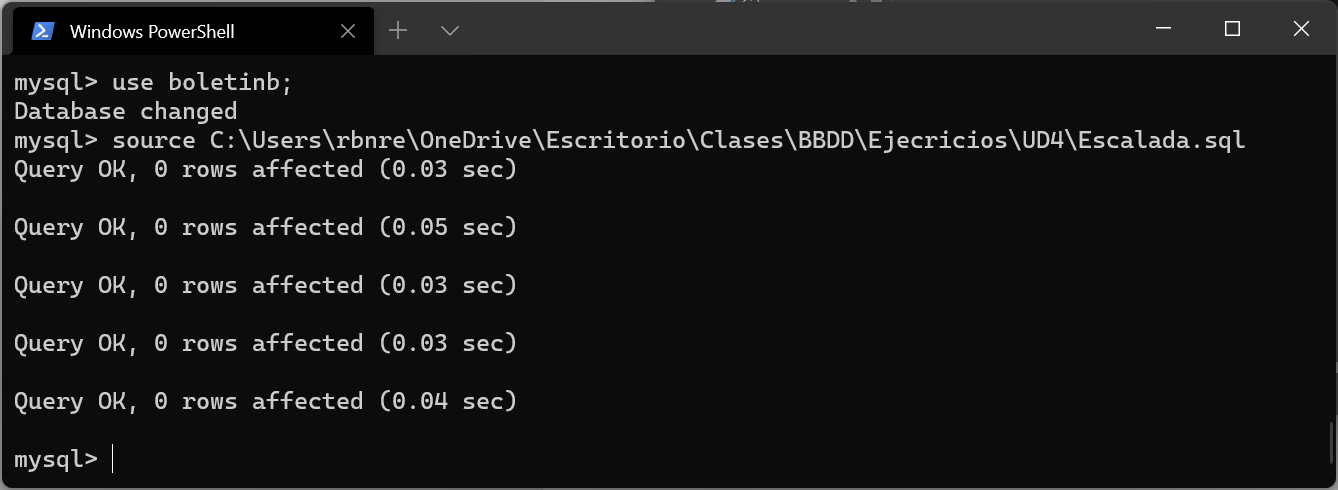
oxigeno int,

cara enum("norte","sur","este","oeste"),

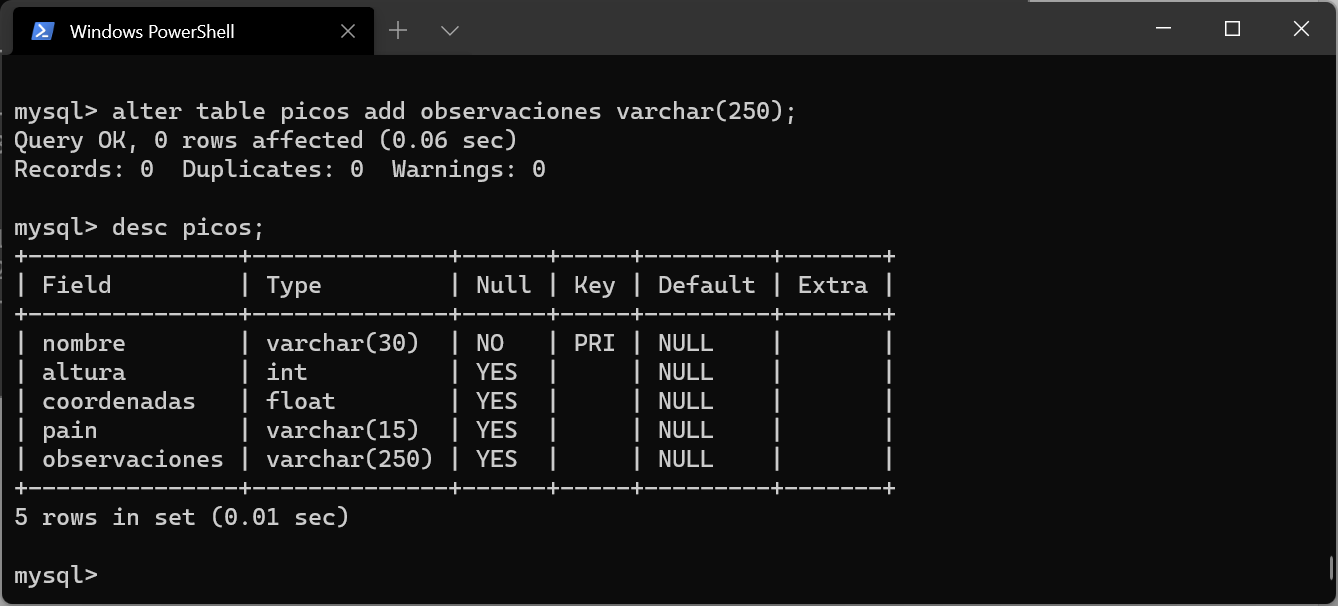
constraint escala\_pk primary key (nif, nombre),

constraint escala\_fk1 foreign key (nif) references alpinistas(nif));

1.2:

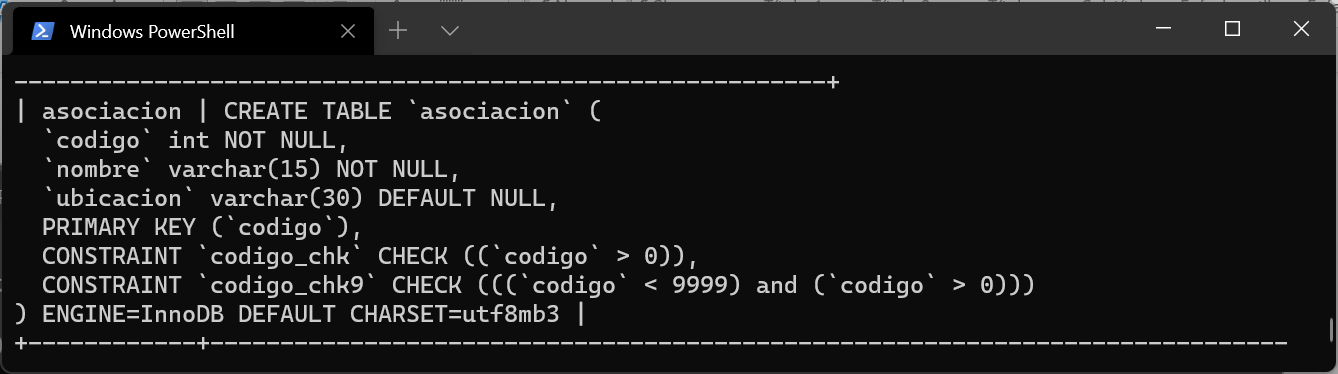


1.3:



1.4:

alter table asociacion add constraint codigo\_chk9 check (codigo<9999 && codigo>0);

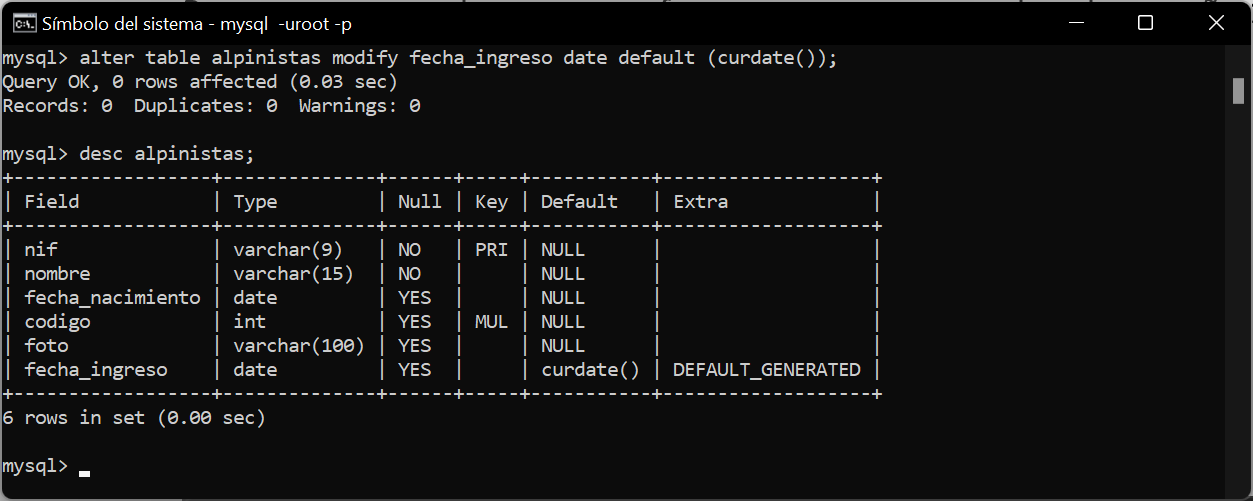


1.5:

Alter table alpinistas add foto varchar(100);

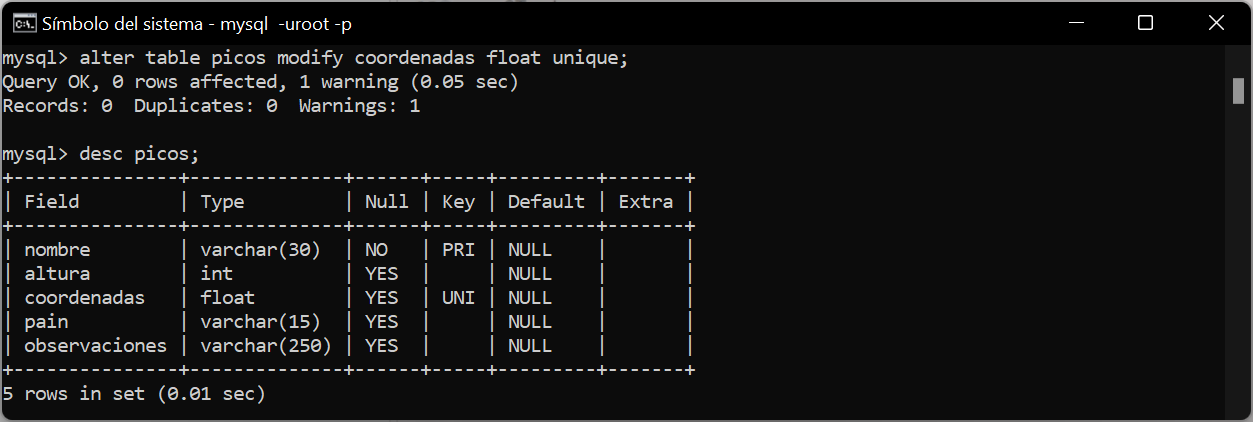
Puesto que no podemos poner fotos, ponemos un varchar de tamaño 100 donde poder almacenar un enlace donde se encuentra la foto.

1.6:

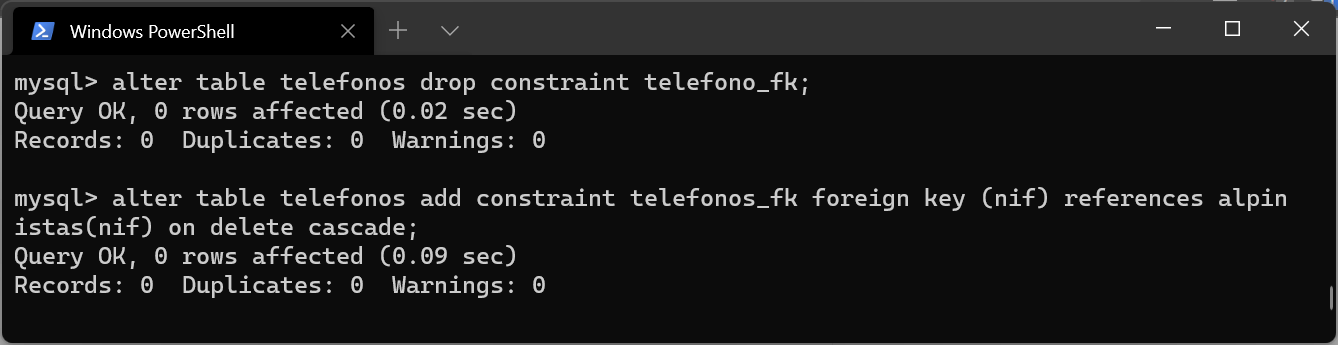


1.7:

Cambiamos los valores de Coordenadas y lo pasamos a un valor Unique.



1.8:



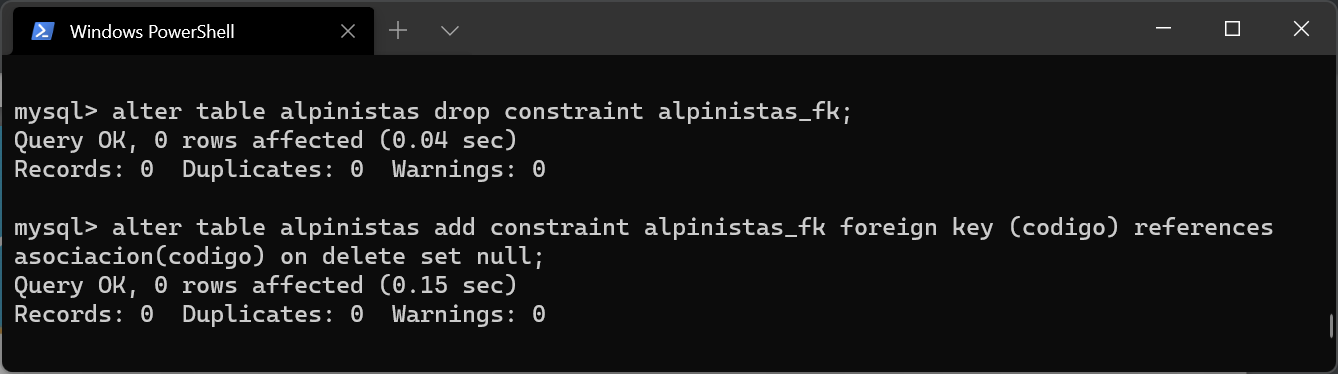
Eliminamos primero la Foreign key existete para crearla de nuevo con los nuevos atributos.

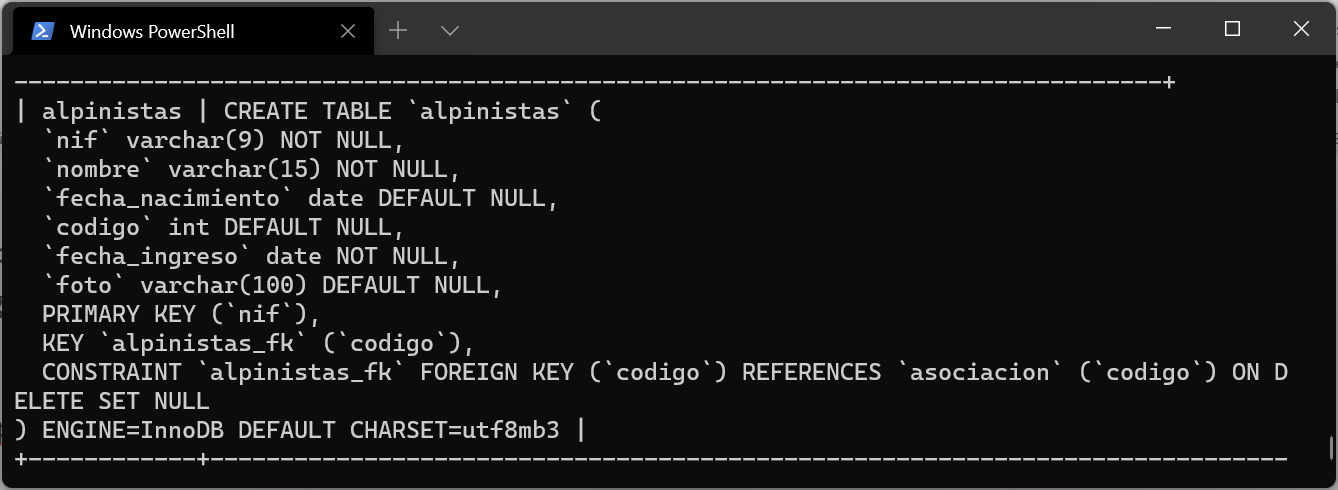


1.9:

Entendemos que de borrar una asociación, el alpinista registrado debería de seguir existiendo, pero el campo “código” en Alpinistas que pertenece a la tabla Asociación, debería de vaciarse y pasar a nulo.

Borramos primero alpinistas\_fk, y luego creamos alpinistas\_fk con los nuevos atributos(on delete set null):





Ejercicio 2:

Tras analizar cada tabla y sus atributos con detenimiento, he añadido estas FK a las siguientes tablas, las tablas que no aparecen es porque no les he hecho modificaciones, añado las instrucciones necesarias a la hora de crear las tablas, no de instrucciones de modificación una vez creadas:

Articulos:

Constraint art\_gru\_fk foreign key(id\_gru) references grupo(id\_gru);

Facturas:

Constraint factu\_cli\_fk foreign key references cliente(id\_cli);

constraint factu\_ven\_fk foreign key references vendedores(od\_ven);

Lineas\_factura:

constraint linfact\_fac\_fk foreign key references facturas(id\_fact);

constraint linfact\_art\_fk foreign key references articulo(id\_art);

Constraint linfact\_suc\_fk foreign key references sucursales(id\_suc);

Ejercicio 3:

