



SENTENCIAS SQL v.1

FERTSPA STUDIOS

2019

ESI-BUCEO

MONTEVIDEO

SISTEMAS DE BASE DE DATOS



Abstract

En este documento se mostrarán las sentencias SQL-DDL&DML- que utilizamos en nuestra base de datos.

Tabla de contenido

1.Creacion de tablas	3
2.Claves externas	7
2.Poblacion de tablas.....	10



1.Creacion de tablas

```
create table usuario(  
nombreUser varchar(45) not null,  
contraseña varchar(45),  
nombre varchar(45),  
apellido varchar(45),  
primary key(nombreUser));
```

```
create table tel_usuario(  
nombreUser varchar(45) not null,  
telefono integer not null,  
primary key(nombreUser,telefono));
```

```
create table transportista(  
nombreTransp varchar(45) not null,  
primary key(nombreTransp));
```

```
create table operario(  
nombreOp varchar(45) not null,  
tipo varchar(45),  
primary key(nombreOp));
```

```
create table admin(  
nombreAdmin varchar(45) not null,  
primary key(nombreAdmin));
```

```
create table dispara(  
NroEmbarque varchar(45) not null,  
nombreTransp varchar(45),  
horaSalida datetime hour to minute,  
horaLlegadaEsperada datetime hour to minute,  
primary key(NroEmbarque));
```



```
create embarque(  
  NroEmbarque varchar(45) not null,  
  medio         varchar(45),  
  HoraLlegadaReal  datetime hour to minute,  
  primary key(NroEmbarque));
```

```
create table se_dirige(  
  NroEmbarque integer not null,  
  codigoPatio  varchar(45),  
  primary key(NroEmbarque));
```

```
create table traslada(  
  codigoLote  varchar(45) not null,  
  NroEmarque varchar(45),  
  primary key(codigoLote));
```

```
create table lote(  
  codigoLote  varchar(45) not null,  
  creador     varchar(45),  
  descripcion varchar(200),  
  primary key(codigoLote));
```

```
create table lugar(  
  codigoPatio  varchar(45) not null,  
  nombre       varchar(45),  
  capacidad    varchar(45),  
  descripcion  varchar(200),  
  primary key(codigoPatio));
```

```
create table tiene(  
  subZona      varchar(45) not null,  
  zona         varchar(45),  
  cantidadVehiculo integer,  
  primary key(subZona));
```



```
create table posee(  
codigoPatio  varchar(45)  not null,  
VIN          varchar(17)  not null,  
nombreOp     varchar(45),  
fechaInic    date,  
fechaFin     date,  
horaInic     datetime hour to minute,  
horaFin      datetime hour to minute,  
ubicacionEstado  varchar(45),  
primary key(codigoPatio,VIN));
```

```
create table vehiculo(  
VIN          varchar(17)          not null,  
color        varchar(20)  
marca        varchar(45),  
modelo       varchar(45),  
anio         integer,  
tipo         varchar(45),  
primary key(VIN));
```

```
create table estado_vehiculo(  
VIN          varchar(17)  not null,  
estado       varchar(45)  not null,  
primary key(VIN,estado));
```

```
create table contiene(  
VIN          varchar(17)  not null,  
codigoInsp   varchar(45)  not null,  
nombreOp     varchar(45)  not null,  
primary key(VIN,codigoInsp,nombreOp));
```



```
create table inspeccion(  
  nombreOp    varchar(45)    not null,  
  codigoInsp  varchar(45)    not null,  
  horaInic    datetime hour to minute,  
  horaFin     datetime hour to minute,  
  fechaInic   date,  
  fechaFin    date,  
  lugar       varchar(45),  
  primary key(nombreOp,codigoInsp));
```

```
create table img_inspeccion(  
  codigoInsp  varchar(45)    not null,  
  imagen      varchar(100)   not null,  
  primary key(codigoInsp,imagen));
```

```
create table danio_inspeccion(  
  codigoInsp  varchar(45)    not null,  
  danio       varchar(200)   not null,  
  descripcionDanio  varchar(200),  
  primary key(codigoInsp,danio));
```



2.Claves externas

```
Alter table tel_usuario add  
Constraint Foreign Key(nombreUser)  
References usuario(nombreUser)  
Constraint fk_tel_nomuser;
```

```
Alter table transportista add  
Constraint Foreign Key(nombreTransp)  
References usuario(nombreUser)  
Constraint fk_nomuser;
```

```
Alter table operario add  
Constraint Foreign Key(nombreOp)  
References usuario(nombreUser)  
Constraint fk_nomuserOp;
```

```
Alter table admin add  
Constraint Foreign Key(nombreAdmin)  
References usuario(nombreUser)  
Constraint fk_nomuserAdmn;
```

```
Alter table dispara add  
Constraint Foreign Key(NroEmbarque)  
References embarque(NroEmbarque)  
Constraint fk_nrembarquedis;
```

```
Alter table dispara add  
Constraint Foreign Key(nombreTransp)  
References transportista(nombreTransp)  
Constraint fk_disparnomTransp;
```

```
Alter table se_dirige add  
Constraint Foreign Key(NroEmbarque)  
References embarque(NroEmbarque)  
Constraint fk_embarquenro;
```

!!!!



```
Alter table se_dirige add  
Constraint Foreign Key(codigoPatio)  
References lugar(codigoPatio)  
Constraint fk_codigopatiosedirig;
```

```
Alter table traslada add  
Constraint Foreign Key(codigoLote)  
References lote(codigoLote)  
Constraint fk_codigoloteLot;
```

```
Alter table traslada add  
Constraint Foreign Key(NroEmbarque)  
References embarque(NroEmbarque)  
Constraint fk_nroembarqueTraslad;
```

```
Alter table posee add  
Constraint Foreign Key(codigoPatio)  
References lugar(codigoPatio)  
Constraint fk_codpatioposee;
```

```
Alter table posee add  
Constraint Foreign Key(VIN)  
References vehiculo(VIN)  
Constraint fk_vinvehicposee;
```

```
Alter table posee add  
Constraint Foreign Key(nombreOp)  
References operario(nombreOp)  
Constraint fk_nompoperarioposee;
```

```
Alter table estado_vehiculo add  
Constraint Foreign Key(VIN)  
References vehiculo(VIN)  
Constraint fk_vinestadovehic;
```

```
Alter table contiene add  
Constraint Foreign Key(VIN)  
References vehiculo(VIN)  
Constraint fk_vincontiene;
```




Alter table contiene add
Constraint Foreign Key(codigoInsp) !!!!!!
References inspeccion(codigoInsp)
Constraint fk_contienecodigoinsp;

Alter table contiene add
Constraint Foreign Key(nombreOp)
References operario(nombreOp)
Constraint fk_contienenomop;

Alter table inspeccion add
Constraint Foreign Key(nombreOp)
References operario(nombreOp)
Constraint fk_inspnombreop;

Alter table img_inspeccion add
Constraint Foreign Key(codigoInsp) !!!!!!
References inspeccion(codigoInsp)
Constraint fk_imginspcodigoinsp;

Alter table danio_inspeccion add
Constraint Foreign Key(codigoInsp) !!!!!!
References inspeccion(codigoInsp)
Constraint fk_danioinspcodigoinsp;

Nota: Las sentencias con (!!!!!!) son sentencias que nos dieron error al ejecutarlas.



2.Poblacion de tablas

//vehiculo

```
INSERT INTO vehiculo VALUES
("1GD02ZCG7CF169007","amarillo","Suzuki","Swift",2016,"Auto");
INSERT INTO vehiculo VALUES
("1XKDA48X97J266092","azul","Shelby","Cobra",2019,"Auto");
INSERT INTO vehiculo VALUES
("WBAEW53463PG48493","blanco","Kia","Sportage",2019,"SUV");
INSERT INTO vehiculo VALUES ("3FTSF30L53MB52411","blanco","BMW","Serie
1",2019,"Auto");
INSERT INTO vehiculo VALUES
("1FUYSYB71PH20922","gris","Honda","Civic",2019,"Auto");
```

//usuario

```
INSERT INTO usuario VALUES ("juanperez2","juan1234","Juan","Perez");
INSERT INTO usuario VALUES ("rexled","rex333456","Roberto","Nuniez");
INSERT INTO usuario VALUES ("nelatic","nelatic1024","Franco","Mendez");
INSERT INTO usuario VALUES ("tulexzz","tux224466","Guillermo","Olmedo");
INSERT INTO usuario VALUES ("cul230","olday234","Camilo","Urtiaga");
INSERT INTO usuario VALUES ("Lestar","detle234","Leandro","Dominguez");
INSERT INTO usuario VALUES ("retic","retoul3333","Ramon","Eler");
INSERT INTO usuario VALUES ("kodiflow","kodigo2215","Marcos","Dominguez");
```

//tel_usuario

```
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("juanperez2",092312456);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("rexled",091272373);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("nelatic",093456783);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("tulexzz",099231444);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("cul230",098321221);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("Lestar",097312732);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("retic",092245337);
INSERT INTO tel_usuario VALUES ("kodiflow",093222111);
```



//operario

```
INSERT INTO operario VALUES ("rexled","Puerto");
INSERT INTO operario VALUES ("nelatic","Patio");
INSERT INTO operario VALUES ("tulexzz","Patio");
INSERT INTO operario VALUES ("cul230","Puerto");
INSERT INTO operario VALUES ("Lestar","Patio");
INSERT INTO operario VALUES ("retic","Patio");
INSERT INTO operario VALUES ("kodiflow","Puerto");
```

//admin

```
INSERT INTO admin VALUES ("juanperez2");
```

//contiene

```
INSERT INTO contiene VALUES ("1XKDA48X97J266092","insp1","nelatic");
```

//inspeccion

```
INSERT INTO inspeccion VALUES ("nelatic","insp1","16:33","08:15",
DATE(10/06/2019),DATE(11/06/2019),"Puerto de Montevideo");
```

//img_inspeccion

```
INSERT INTO img_inspeccion VALUES ("insp1","www.ap4gf1006191633");
```

//danio_inspeccion

```
INSERT INTO danio_inspeccion VALUES ("insp1", "Abolladura en puerta trasera",NULL);
```

//lote

```
INSERT INTO lote VALUES ("lote1","nelatic",NULL);
```