

# 1. Ejercicio 1

```
1  create database tienda;
2  use tienda;
3
4  create table Clientes(
5  DNI char(8) not null,
6  apellidos varchar(100) not null,
7  nombres varchar(100) not null,
8  dir varchar(200) not null,
9  fechanac date not null);
10
11 describe Clientes;
12
13 alter table Clientes
14 add constraint pk_Clientes
15 primary key(DNI);
16
17 create table Producto(
18 codPro int not null,
19 nombre varchar(100) not null,
20 RUC char(11) not null);
21
22 describe Producto;
23
24 alter table Producto
25 add constraint pk_Producto
26 primary key(codPro);
27
28 create table Compras(
29 codCompras int not null,
30 DNI char(8) not null,
31 codPro int not null);
32
33 alter table Compras
34 add constraint pk_compras
35 primary key(codCompras);
36
37 alter table Compras
38 add constraint fk_compras_cliente
39 foreign key(DNI)
40 references Clientes(DNI);
41
42 alter table Compras
43 add constraint fk_compras_producto
44 foreign key(codPro)
45 references Producto(codPro);
46
47 create table Proveedor(
48 RUC char(11) not null,
49 nombre varchar(100) not null,
50 dir varchar(200));
51
52 describe Proveedor;
53
54 alter table Proveedor
55 add constraint pk_proveedor
56 primary key(RUC);
57
```

```

58 alter table Producto
59 add constraint fk_producto_proveedor
60 foreign key(RUC)
61 references Proveedor(RUC);

```

## 2. Ejercicio 2

```

1  create database ejercicio2;
2  use ejercicio2;
3
4  create table Camiones(
5  Matricula char(11) not null,
6  Modelo varchar(100) not null,
7  Tipo varchar(100) not null,
8  Potencia varchar(100) not null);
9
10 alter table Camiones
11 add constraint pk_camiones
12 primary key(Matricula);
13
14 describe Camiones;
15
16 create table Camiones_Camioneros(
17 Cod int not null,
18 Matricula char(11) not null,
19 DNI char(8) not null);
20
21 alter table Camiones_Camioneros
22 add constraint pk_Camiones_Camioneros
23 primary key(Cod);
24
25 describe Camiones_Camioneros;
26
27 create table Camioneros(
28 DNI char(8) not null,
29 Ciudad varchar(100),
30 Nombre varchar(100) not null,
31 Telefono varchar(20),
32 Direccion varchar(200),
33 Salario int not null);
34
35 alter table Camioneros
36 add constraint pk_Camioneros
37 primary key(DNI);
38
39 describe Camioneros;
40
41 alter table Camiones_Camioneros
42 add constraint fk_Camiones_CC
43 foreign key(Matricula)
44 references Camiones(Matricula);
45
46 alter table Camiones_Camioneros
47 add constraint fk_Camioneros_CC
48 foreign key(DNI)

```

```

49 references Camioneros(DNI);
50
51 create table Paquetes(
52 CodPaq int not null,
53 Descripcion varchar(200) not null,
54 Destinatario varchar(100) not null,
55 Dir varchar(200) not null,
56 DNI char(8) not null,
57 CodProv int not null);
58
59
60 alter table Paquetes
61 add constraint pk_paquetes
62 primary key(CodPaq);
63
64 describe Paquetes;
65
66 create table Provincia(
67 CodProv int not null,
68 Nombre varchar(100));
69
70 alter table Provincia
71 add constraint pk_provincia
72 primary key(CodProv);
73
74 describe Provincia;
75
76 alter table Paquetes
77 add constraint fk_paquetes_provincia
78 foreign key(CodProv)
79 references Provincia(CodProv);
80
81 alter table Paquetes
82 add constraint fk_paquetes_camioneros
83 foreign key(DNI)
84 references Camioneros(DNI);

```

### 3. Ejercicio 3

```

1 create database ejercicio3;
2 use ejercicio3;
3
4 create table Profesores(
5 DNI char(8) not null,
6 Nombre varchar(100) not null,
7 Direccion varchar(200),
8 Telefono varchar(20));
9
10 alter table Profesores
11 add constraint pk_profesores
12 primary key(DNI);
13
14 describe Profesores;
15
16 create table Modulos(

```

```

17 CodMod int not null,
18 Nombre varchar(100) not null,
19 DNI char(8) not null);
20
21 alter table Modulos
22 add constraint pk_modulos
23 primary key(CodMod);
24
25 describe Modulos;
26
27 create table Alumno(
28 Expediente int not null,
29 Nombre varchar(100) not null,
30 FechaNac date,
31 Apellidos varchar(100) not null);
32
33 alter table Alumno
34 add constraint pk_alumno
35 primary key(Expediente);
36
37 describe Alumno;
38
39 create table Alumno_Modulo(
40 Cod int not null,
41 Expediente int not null,
42 CodMod int not null,
43 Delegado boolean not null);
44
45 alter table Alumno_Modulo
46 add constraint pk_AM
47 primary key(Cod);
48
49 alter table Alumno_Modulo
50 add constraint fk_AM_Modulos
51 foreign key(CodMod)
52 references Modulos(CodMod);
53
54 alter table Alumno_Modulo
55 add constraint fk_AM_Alumno
56 foreign key(Expediente)
57 references Alumno(Expediente);
58
59 alter table Modulos
60 add constraint fk_Modulos_Profesores
61 foreign key(DNI)
62 references Profesores(DNI);

```

## 4. Ejercicio 4

```

1 create database ejercicio4;
2 use ejercicio4;
3
4
5 create table Coche(
6 Matricula char(11) not null,

```

```

7  Marca varchar(100) not null,
8  Precio int not null,
9  Color varchar(100),
10 CodEmpresa int not null,
11 Modelo varchar(100));
12
13 alter table Coche
14 add constraint pk_coche
15 primary key(Matricula);
16
17 describe Coche;
18
19 create table Revision(
20 CodRev int not null,
21 Matricula char(11) not null);
22
23 alter table Revision
24 add constraint pk_revision
25 primary key(CodRev);
26
27 create table Cliente(
28 CodEmpresa int not null,
29 DNI char(8) not null,
30 Nombre varchar(100) not null,
31 Dir varchar(200),
32 Ciudad varchar(100),
33 Telefono char(8));
34
35 alter table Cliente
36 add constraint pk_Clientes
37 primary key(CodEmpresa);
38
39 create table Partes(
40 CodParte int not null,
41 Descripcion varchar(200) not null);
42
43 alter table Partes
44 add constraint pk_Partes
45 primary key(CodParte);
46
47 create table Partes_Revision(
48 CodPR int not null,
49 CodParte int not null,
50 CodRev int not null);
51
52 alter table Partes_Revision
53 add constraint pk_PR
54 primary key(CodPR);
55
56 alter table Coche
57 add constraint fk_Coche_Cliente
58 foreign key(CodEmpresa)
59 references Cliente(CodEmpresa);
60
61 alter table Revision
62 add constraint fk_Revision_Coche
63 foreign key(Matricula)
64 references Coche(Matricula);
65
66 alter table Partes_Revision
67 add constraint fk_PR_Revision
68 foreign key(CodRev)

```

```

69 references Revision(CodRev);
70
71 alter table Partes_Revision
72 add constraint fk_PR_Part
73 foreign key(CodParte)
74 references Partes(CodParte);

```

## 5. Ejercicio 5

```

1  create database ejercicio5;
2  use ejercicio5;
3
4  create table Paciente(
5  CodPaciente int not null,
6  Nombre varchar(100) not null,
7  Apellido varchar(100) not null,
8  Dir varchar(200),
9  Ciudad varchar(100),
10 Distrito varchar(100),
11 Telefono char(8),
12 FechaNac date);
13
14 alter table Paciente
15 add constraint pk_Paciente
16 primary key(CodPaciente);
17
18 describe Paciente;
19
20 create table Ingreso(
21 CodIngreso int not null,
22 Cama varchar(20) not null,
23 Habitación varchar(20) not null,
24 Fecha date not null,
25 CodPaciente int not null,
26 CodMedico int not null);
27
28 alter table Ingreso
29 add constraint pk_Ingreso
30 primary key(CodIngreso);
31
32 describe Ingreso;
33
34 create table Medico(
35 CodMedico int not null,
36 Nombre varchar(100) not null,
37 Apellidos varchar(100) not null,
38 Especialidad varchar(100) not null,
39 Telefono char(8));
40
41 alter table Medico
42 add constraint pk_Medico
43 primary key(CodMedico);
44
45 describe Medico;
46

```

```
47 alter table Ingreso
48 add constraint fk_Ingreso_Medico
49 foreign key(CodMedico)
50 references Medico(CodMedico);
51
52 alter table Ingreso
53 add constraint fk_Ingreso_Paciente
54 foreign key(CodPaciente)
55 references Paciente(CodPaciente);
```