

```
CREATE TABLE Persona (  
DNI varchar (10),  
Nombre varchar (20) NOT NULL,  
Primer_Apellido varchar (20) NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_Persona PRIMARY KEY (DNI)  
);
```

```
CREATE TABLE Planificacion (  
Codigo int (20),  
Fecha date NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_Planificacion PRIMARY KEY (Codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Gimnasio (  
Nombre varchar (50),  
CONSTRAINT pk_Gimnasio PRIMARY KEY (Nombre)  
);
```

```
CREATE TABLE Entrenador (  
id int AUTO_INCREMENT,  
DNIPersona varchar (10) NOT NULL,  
Salario float (4) NOT NULL,  
NombreGimnasio varchar (50) NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_Entrenador PRIMARY KEY (id),  
CONSTRAINT fk_Entrenador_Persona FOREIGN KEY (DNIPersona) REFERENCES  
Persona (DNI),  
CONSTRAINT fk_Entrenador_Gimnasio FOREIGN KEY (NombreGimnasio)  
REFERENCES Gimnasio (Nombre)  
);
```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Persona
```

```
-> ;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| DNI            | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| Nombre        | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |       |
| Primer_Apellido | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,11 sec)
```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Planificacion;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Codigo | int  | NO   | PRI | NULL    |       |
| Fecha  | date | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,11 sec)
```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Gimnasio;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | varchar(50)   | NO   | PRI | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,11 sec)
```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Entrenamiento;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CodigoPlanificacion | int  | NO   | MUL | NULL    |       |
| Codigo          | int  | NO   | PRI | NULL    |       |
| Fecha          | date | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,11 sec)
```

```

CREATE TABLE Cliente (
id int AUTO_INCREMENT,
DNIPersona varchar (10) NOT NULL,
Fecha date NOT NULL,
CONSTRAINT pk_Cliente PRIMARY KEY (id),
CONSTRAINT fk_Cliente_Persona FOREIGN KEY (DNIPersona) REFERENCES
Persona (DNI)
);

```

```

CREATE TABLE Entrenador_Planificacion_Cliente (
id int AUTO_INCREMENT,
idCliente int NOT NULL,
codigoPlanificacion int (20) NOT NULL,
idEntrenador int NOT NULL,
CONSTRAINT pk_Entrenador_Planificacion_Cliente PRIMARY KEY (id),
CONSTRAINT fk_Entrenador_Planificacion_Cliente_Cliente FOREIGN KEY (idCliente)
REFERENCES Cliente (id),
CONSTRAINT fk_Entrenador_Planificacion_cliente_Entrenador FOREIGN KEY
(idEntrenador) REFERENCES Entrenador (id),
CONSTRAINT fk_Entrenador_Planificacion_Cliente_Planificacion FOREIGN KEY
(codigoPlanificacion) REFERENCES Planificacion (Codigo)
);

```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Cliente
```

```
-> ;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
DNIPersona	varchar(10)	NO	MUL	NULL	
Fecha	date	NO		NULL	

3 rows in set (0,10 sec)

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Entrenador_Planificacion_Cliente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
idCliente	int	NO	MUL	NULL	
codigoPlanificacion	int	NO	MUL	NULL	
idEntrenador	int	NO	MUL	NULL	

4 rows in set (0,11 sec)

```

CREATE TABLE Entrenamiento (
CodigoPlanificacion int (20) NOT NULL,
Codigo int (20),
Fecha date NOT NULL,
CONSTRAINT pk_Entrenamiento PRIMARY KEY (Codigo),
CONSTRAINT fk_Entrenamiento_Planificacion FOREIGN KEY (CodigoPlanificacion)
REFERENCES Planificacion (Codigo)
);

```

```

mysql> SHOW COLUMNS FROM Entrenamiento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CodigoPlanificacion | int  | NO   | MUL | NULL    |       |
| Codigo              | int  | NO   | PRI | NULL    |       |
| Fecha              | date | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,10 sec)

```

```

CREATE TABLE Ejercicio (
Nombre varchar (50),
NumeroDeRepeticiones int (2) NOT NULL,
NumeroDeSeries int (2) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_Ejercicio PRIMARY KEY (Nombre)
);

```

```

mysql> SHOW COLUMNS FROM Ejercicio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre              | varchar(50)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| NumeroDeRepeticiones | int           | NO   |     | NULL    |       |
| NumeroDeSeries      | int           | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,11 sec)

```

```

CREATE TABLE Entrenamiento_Ejercicio (
id int AUTO_INCREMENT,
NombreEjercicio varchar (50) NOT NULL ,
CodigoEntrenamiento int (20) NOT NULL,
CONSTRAINT fk_Entrenamiento_Ejercicio_Ejercicio FOREIGN KEY (NombreEjercicio)
REFERENCES Ejercicio (Nombre),
CONSTRAINT fk_Entrenamiento_Ejercicio_Entrenamiento FOREIGN KEY
(CodigoEntrenamiento) REFERENCES Entrenamiento (Codigo),
CONSTRAINT pk_Entrenamiento_Ejercicio PRIMARY KEY (id)
);

```

```

mysql> SHOW COLUMNS FROM Entrenamiento_Ejercicio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id             | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| NombreEjercicio | varchar(50)   | NO   | MUL | NULL    |                |
| CodigoEntrenamiento | int          | NO   | MUL | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,11 sec)

```

```

CREATE TABLE Material (
Nombre varchar (50),
CONSTRAINT pk_Material PRIMARY KEY (Nombre)
);

```

```

mysql> SHOW COLUMNS FROM Material;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field  | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | varchar(50)   | NO   | PRI | NULL    |        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,11 sec)

```

```

CREATE TABLE Ejercicio_Material (
id int AUTO_INCREMENT,
NombreMaterial varchar (50) NOT NULL,
NombreEjercicio varchar (50) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_Ejercicio_Material PRIMARY KEY (id),
CONSTRAINT fk_Ejercicio_Material_Material FOREIGN KEY(NombreMaterial)
REFERENCES Material (Nombre),
CONSTRAINT fk_Ejercicio_Material_Ejercicio FOREIGN KEY(NombreEjercicio)
REFERENCES Ejercicio (Nombre)
);

```

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM Ejercicio_Material;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
NombreMaterial	varchar(50)	NO	MUL	NULL	
NombreEjercicio	varchar(50)	NO	MUL	NULL	