

```
CREATE DATABASE Fit;
```

```
USE Fit;
```

```
CREATE TABLE Persona (
```

```
id_persona INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
nombre VARCHAR(100),  
last_nombre VARCHAR(100),  
dni VARCHAR(100),  
email VARCHAR(100),  
telephone VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (
```

```
id_responsable INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
id_persona INT,  
FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES Persona (id_persona)  
);
```

```
CREATE TABLE Ponente (
```

```
id_ponente INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
id_persona INT,  
FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES Persona (id_persona)  
);
```

```
CREATE TABLE TipoVisitante (
```

```
id_tipo_visitante INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
tipo_visitante VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Visitante (
```

```
id_visitante INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
id_persona INT,  
id_tipo_visitante INT,  
FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES Persona (id_persona),  
FOREIGN KEY (id_tipo_visitante) REFERENCES TipoVisitante (id_tipo_visitante)  
);
```

```
CREATE TABLE Demostracion (
```

```
id-demostracion INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
nombre-demostracion VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Charla (
```

```
id-charla INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,  
nombre-charla VARCHAR(100)  
);
```

CREATE TABLE Empresa (

id_empresa INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nombre_empresa VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE Tematica (

id_Tematica INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nombre_tematica VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE Feria (

id_feria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
fecha_inicio DATE,
fecha_final DATE
);

CREATE TABLE Pabellon (

id_pabellon INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
id_Tematica INT,
id_feria INT,
capacidad INT,
FOREIGN KEY(id_tematica) REFERENCES Tematica (id_Tematica),
FOREIGN KEY(id_feria) REFERENCES Feria (id_feria)
);

CREATE TABLE Stand (

id_stand INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
id_empresa INT,
id_pabellon INT,
FOREIGN KEY(id_empresa) REFERENCES Empresa (id_empresa),
FOREIGN KEY(id_pabellon) REFERENCES Pabellon (id_pabellon)
);

CREATE TABLE Producto (

id_producto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
id_stand INT,
id_responsable INT,
FOREIGN KEY(id_stand) REFERENCES Stand (id_stand),
FOREIGN KEY(id_responsable) REFERENCES Responsable (id_responsable)
);

CREATE TABLE Registro (

id_registro INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
id_feria INT,
id_charla INT,
id_visitante INT,
id_paciente INT,
id_empresa INT,
id_demostracion INT,
online BIT,
tipo_entrada VARCHAR(15) CHECK(tipo_entrada IN('General', 'Estudiante', 'VIP'))

FOREIGN KEY (id_feria) REFERENCES Feria (id_feria)
 FOREIGN KEY (id_charla) REFERENCES Charla (id_charla)
 FOREIGN KEY (id_visitante) REFERENCES Visitante (id_visitante)
 FOREIGN KEY (id_ponente) REFERENCES Ponente (id_ponente)
 FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresa (id_empresa)
 FOREIGN KEY (id_demostracion) REFERENCES Demostracion (id_demostracion)

INSERT INTO Persona (id_persona, nombre, last_nombre, dni, email, telephone)

VALUES

(1, 'Javier', 'Santiago', '1234567890', 'javier.santiago@gmail.com', '3729386293'),
 (2, 'Luis', 'Castaneda', '12345678909', 'luis.castaneda@gmail.com', '3729386294'),
 (3, 'Alfonso', 'Rodriguez', '123456789098', 'alfonso.rodriguez@gmail.com', '3729386295'),
 (4, 'Leonardo', 'Alegre', '123456789097', 'leonardo.alegre@gmail.com', '3729386296');

INSERT INTO Responsable (id_persona) VALUES

(1),
 (2);

INSERT INTO Ponente (id_persona) VALUES

(3),
 (4);

INSERT INTO TipoVisitante (tipo_visitante) VALUES

('General'),
 ('Estudiante'),
 ('VIP');

INSERT INTO Visitante (id_persona, id_tipo_visitante) VALUES

(1, 1),
 (2, 2),
 (3, 3);

INSERT INTO Demostracion (nombre_demostracion) VALUES

('Robotica avanzada'),
 ('Realidad virtual');

INSERT INTO Charla (nombre_charla) VALUES

('El futuro de la IA'),
 ('Energias Renovables');

INSERT INTO Empresa (nombre_empresa) VALUES

('Tech Corp'),
 ('Eco Solutions');

INSERT INTO Tematica (nombre_tematica) VALUES

('Tecnologia'),
 ('Medio Ambiente');

INSERT INTO Feria (fecha_inicio, fecha_final) VALUES

('2025-09-01', '2025-09-05'),
 ('2025-10-10', '2025-10-15');

INSERT INTO Pabellon (id_tematica, id_feria, capacidad) VALUES

(1, 1, 200),
 (2, 2, 150);

```
INSERT INTO Stand (id_empresa, id_pabellon) VALUES
(1, 1);
(2, 2);
```

```
INSERT INTO Producto (id_stand id_responsable) VALUES
(1, 1);
(2, 2);
```

```
INSERT INTO Registro (id_feria, id_charla, id_visitante, id_ponente, id_empresa,
id_demostracion, online, tipo_entrada) VALUES
(1, 1, 1, 1, 1, 1, 'General');
(1, 2, 2, 2, 2, 0, 'Estudiante');
(2, 1, 3, 1, 1, 1, 'VIP');
```

```
SELECT * FROM Persona;
SELECT * FROM Responsable;
SELECT * FROM Ponente;
SELECT * FROM TipoVisitante;
SELECT * FROM Visitante;
SELECT * FROM Demostracion;
SELECT * FROM Charla;
SELECT * FROM Empresa;
SELECT * FROM Temática;
SELECT * FROM Feria;
SELECT * FROM Pabellon;
SELECT * FROM Stand;
SELECT * FROM Producto;
SELECT * FROM Registro;
```

```
SELECT r.id_responsable, p.nombre, p.last_nombre
FROM Responsable r
JOIN Persona p ON r.id_persona = p.id_persona;
```

```
SELECT po.id_ponente, p.nombre, p.last_nombre
FROM Ponente po
JOIN Persona p ON po.id_persona = p.id_persona;
```

```
SELECT v.id_visitante, p.nombre, p.last_nombre, t.tipo_visitante
FROM Visitante v
JOIN Persona p ON v.id_persona =
JOIN TipoVisitante t ON v.id_tipo_visitante = t.id_tipo_visitante;
```

```
SELECT pab.id_pabellon, te.nombre_temática, f.fecha_inicio, f.fecha_final,
pab.capacidad
FROM Pabellon pab
JOIN Temática te ON pab.id_temática = te.id_Temática
JOIN Feria f ON pab.id_feria = f.id_feria;
```

```
SELECT s.id_stand, e.nombre_empresa, pab.id_pabellon
FROM Stand s
JOIN Empresa e ON s.id_empresa = e.id_empresa
JOIN Pabellon pab ON s.id_pabellon = pab.id_pabellon;
```

```
SELECT pr.id_producto, s.id_stand, r.id_responsable
FROM Producto pr
JOIN Stand s ON pr.id_stand = s.id_stand
JOIN Responsable r ON pr.id_responsable = r.id_responsable;
```



```
SELECT re.id_registro, f.fecha_inicio, f.fecha_final, c.nombre_charla,  
v.id_visitante, p.nombre AS nombre_ponente,  
e.nombre_empresa, d.nombre_demostracion, re.tipo_entrada,  
re.online
```

```
FROM Registro re ON
```

```
JOIN feria f ON re.id_feria = f.id_feria
```

```
JOIN charla c ON re.id_charla = c.id_charla
```

```
JOIN Visitante v ON re.id_visitante = v.id_visitante
```

```
JOIN Ponente po ON re.id_ponente = po.id_ponente
```

```
JOIN Persona p ON po.id_persona = p.id_persona
```

```
JOIN Empresa e ON re.id_empresa = e.id_empresa
```

```
JOIN Demostracion d ON re.id_demostracion = d.id_demostracion;
```