

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
CREATE DATABASE Feria;  
USE Feria;
```

```
CREATE TABLE Feria (  
  id_feria INT PRIMARY KEY,  
  ciudad VARCHAR(100),  
  fecha_inicio DATE,  
  fecha_final DATE  
);
```

```
CREATE TABLE Tematica (  
  id_tematica INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Pabellon (  
  id_pabellon INT PRIMARY KEY,  
  id_feria INT,  
  id_tematica INT,  
  nombre VARCHAR(100),  
  FK(id_feria) REFERENCES Feria(id_feria),  
  FK(id_tematica) REFERENCES Tematica(id_tematica)  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
  id_empresa INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Stand (  
  id_stand INT PRIMARY KEY,  
  id_empresa INT,  
  id_pabellon INT,  
  nombre VARCHAR(100),  
  FK(id_empresa) REFERENCES Empresa(id_empresa),  
  FK(id_pabellon) REFERENCES Pabellon(id_pabellon)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (  
  id_responsable INT PRIMARY KEY,  
  id_persona INT,
```

```
  FK(id_persona) REFERENCES Persona(id_persona)  
);
```

```
CREATE TABLE Persona (  
  id_persona INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  edad INT,  
  telefono VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Ponente (  
  id-ponente INT PRIMARY KEY,  
  id-persona INT  
  FK(id-persona) REFERENCES Persona (id-persona)  
);
```

```
CREATE TABLE TipoVisitante(  
  id-tipo-visitante INT PRIMARY KEY,  
  tipo-entrada VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Visitante(  
  id-visitante INT PRIMARY KEY,  
  id-persona INT,  
  id-tipo-visitante INT,  
  FK(id-persona) REFERENCES Persona (id-persona),  
  FK(id-tipo-visitante) REFERENCES TipoVisitante (id-tipo-visitante)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto(  
  id-producto INT PRIMARY KEY,  
  id-stand INT,  
  id-responsable INT,  
  nombre VARCHAR(100),  
  FK(id-stand) REFERENCES Stand (id-stand),  
  FK(id-responsable) REFERENCES Responsable (id-responsable)  
);
```

```
CREATE TABLE Charla(  
  id-charla INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Demostraciones(  
  id-demostraciones INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Registro(  
  id-registro INT PRIMARY KEY,  
  id-feria INT,  
  id-charla INT,  
  id-visitante INT,  
  id-ponente INT,  
  id-empresa INT,  
  id-demostracion INT,  
  online BIT,  
  FK(id-feria) REFERENCES Feria (id-feria),  
  FK(id-charla) REFERENCES Charla (id-charla),  
  FK(id-visitante) REFERENCES Visitante (id-visitante),  
  FK(id-ponente) REFERENCES Ponente (id-ponente),  
  FK(id-empresa) REFERENCES Empresa (id-empresa),  
  FK(id-demostracion) REFERENCES Demostracion (id-demostracion)  
);
```


Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
INSERT INTO Feria (id-feria, ciudad, fecha-inicio, fecha-final) VALUES
```

```
(1, 'Neiva', '2025-08-26', '2025-08-30');
```

```
INSERT INTO Tematica (id-tematica, nombre) VALUES
```

```
(11, 'Software'),
```

```
(12, 'Hardware'),
```

```
(13, 'IoT'),
```

```
(14, 'Inteligencia Artificial'),
```

```
(15, 'Realidad Virtual'),
```

```
(16, 'Ciberseguridad'),
```

```
(17, 'Robótica'),
```

```
(18, 'Big Data'),
```

```
(19, 'Blockchain'),
```

```
(20, 'Impresión 3D');
```

```
INSERT INTO Pabellon (id-pabellon, id-feria, id-tematica, nombre, capacidad) VALUES
```

```
(21, 1, 11, 'Pabellón A', 50),
```

```
(22, 1, 12, 'Pabellón B', 40),
```

```
(23, 1, 13, 'Pabellón C', 60),
```

```
(24, 1, 14, 'Pabellón D', 30),
```

```
(25, 1, 15, 'Pabellón E', 25),
```

```
(26, 1, 16, 'Pabellón F', 35),
```

```
(27, 1, 17, 'Pabellón G', 45),
```

```
(28, 1, 18, 'Pabellón H', 50),
```

```
(29, 1, 19, 'Pabellón I', 20),
```

```
(30, 1, 20, 'Pabellón J', 55);
```

```
INSERT INTO Empresa (id-empresa, nombre, ciudad) VALUES
```

```
(31, 'TechSoft', 'Bogotá'),
```

```
(32, 'HardSolutions', 'Medellín'),
```

```
(33, 'IoT Corp', 'Cali'),
```

```
(34, 'AI Labs', 'Barranquilla'),
```

```
(35, 'VR World', 'Cartagena'),
```

```
(36, 'CyberSafe', 'Neiva'),
```

```
(37, 'RoboTech', 'Pereira'),
```

```
(38, 'BigData Pro', 'Manizales'),
```

```
(39, 'Blockchainers', 'Medellín'),
```

```
(40, '3DPrint SA', 'Medellín');
```

```
INSERT INTO Stand (id-stand, id-empresa, id-pabellon, nombre) VALUES
```

```
(41, 31, 21, 'Stand-01'),
```

```
(42, 32, 22, 'Stand-02'),
```

```
(43, 33, 23, 'Stand-03');
```



```

(44, 34, 24, 'Stand-04'),
(45, 35, 25, 'Stand-05'),
(46, 36, 26, 'Stand-06'),
(47, 37, 27, 'Stand-07'),
(48, 38, 28, 'Stand-08'),
(49, 39, 29, 'Stand-09'),
(50, 40, 30, 'Stand-10');

```

```

INSERT INTO Persona (id-persona, nombre, edad, telefono)
VALUES

```

```

(51, 'Carlos Lopez', 30, '3001111111'),
(52, 'Maria Perez', 28, '3002222222'),
(53, 'Juan Torres', 35, '3003333333'),
(54, 'Ana Gomez', 40, '3004444444'),
(55, 'Pedro Sanchez', 26, '3005555555'),
(56, 'Laura Ramirez', 33, '3006666666'),
(57, 'Andres Castro', 29, '3007777777'),
(58, 'Sofia Duarte', 32, '3008888888'),
(59, 'Felipe Ruiz', 37, '3009999999'),
(60, 'Valentina Morales', 27, '3010000000');

```

```

INSERT INTO Responsable (id-responsable, id-persona)
VALUES

```

```

(61, 51),
(62, 52),
(63, 53),
(64, 54),
(65, 55),
(66, 56),
(67, 57),
(68, 58),
(69, 59),
(70, 60);

```

```

INSERT INTO Ponente (id-ponente, id-persona) VALUES

```

```

(71, 51),
(72, 52),
(73, 53),
(74, 54),
(75, 55),
(76, 56),
(77, 57),
(78, 58),
(79, 59),
(80, 60),

```

```

INSERT INTO TipoEntrada (id-tipo-entrada, tipo-en-
trada) VALUES

```

```

(81, 'General'),
(82, 'Estudiante'),
(83, 'VIP'),
(84, 'VIP'),
(85, 'Estudiante'),
(86, 'General'),

```


(87, 'Estudiante'),
(88, 'General'),
(89, 'VIP'),
(90, 'VIP');

INSERT INTO Visitante (id-visitante, id-tipo-visitante, nombre) VALUES

(91, 81, 'Juan Lopez'),
(92, 82, 'Sofia Ramirez'),
(93, 83, 'Pedro Castillo'),
(94, 84, 'Laura Fernandez'),
(95, 85, 'Camilo Duarte'),
(96, 86, 'Valentina Ruiz'),
(97, 87, 'Mateo Hernandez'),
(98, 88, 'Paula Moreno'),
(99, 89, 'Diego Rojas'),
(100, 90, 'Daniela Castro');

INSERT INTO Producto (id-producto, id-stand, id-responsable, nombre) VALUES

(101, 41, 61, 'Laptop Gamer X1'),
(102, 42, 62, 'Software de Gestion ERP'),
(103, 43, 63, 'Robot Asistente'),
(104, 44, 64, 'Impresora 3D Pro'),
(105, 45, 65, 'Servidor Cloud'),
(106, 46, 66, 'Sensor IoT SmartHome'),
(107, 47, 67, 'Drone de Vigilancia'),
(108, 48, 68, 'Smartwatch Pro'),
(109, 49, 69, 'Aplicacion Movil de Salud'),
(110, 50, 70, 'Realidad Virtual Headset');

INSERT INTO Charla (id-charla, nombre) VALUES

(111, 'Avances en Hardware'),
(112, 'El futuro del IoT'),
(113, 'Experiencias en Realidad Virtual'),
(114, 'Protección de Datos'),
(115, 'Uso del Big Data en Empresas'),
(116, 'Inteligencia Artificial en Medicina'),
(117, 'Aplicaciones de Blockchain'),
(118, 'Introducción a la Computación'),
(119, 'Impacto de las Redes 5G'),
(120, 'Tendencias en Software 2025');

INSERT INTO Demostraciones (id-demostracion, nombre) VALUES

(121, 'Exhibición de Robotica'),
(122, 'Prototipo IoT en Agricultura'),
(123, 'Hackeo en Vivo'),
(124, 'Análisis de Datos en Tiempo Real'),
(125, 'Diagnostico Medico con IA'),
(126, 'Transacciones con Blockchain'),
(127, 'Simulación Cuántica'),
(128, 'Automatización de Redes 5G'),
(129, 'Realidad Aumentada Educativa');

(130, 'Demostración de Realidad Virtual');

```
INSERT INTO Registro(id_registro, id_peria, id_charla,  
id_visitante, id_empresa, id_demostracion, online)  
VALUES
```

```
(131, 1, 111, 91, 31, 121, 1),  
(132, 1, 112, 92, 32, 122, 0),  
(133, 1, 113, 93, 33, 123, 1),  
(134, 1, 114, 94, 34, 124, 0),  
(135, 1, 115, 95, 35, 125, 1),  
(136, 1, 116, 96, 36, 126, 0),  
(137, 1, 117, 97, 37, 127, 1),  
(138, 1, 118, 98, 38, 128, 0),  
(139, 1, 119, 99, 39, 129, 1),  
(140, 1, 120, 100, 40, 130, 0);
```

```
SELECT v.nombre AS Visitante, c.nombre AS Charla,  
t.tipo_entrada  
FROM Visitante v  
JOIN TipoEntrada t ON v.id_tipo_visitante = t.id_tipo_entrada  
JOIN Registro r ON v.id_visitante = r.id_visitante  
JOIN Charla c ON r.id_charla = c.id_charla;
```

```
SELECT P.nombre AS Pabellon, T.nombre AS tematica  
FROM Pabellon P  
JOIN Tematica T ON p.id_tematica = t.id_tematica;
```

```
SELECT Pr.nombre AS Producto, Pe.nombre AS Responsable  
FROM Producto Pr  
JOIN Responsable R ON Pr.id_responsable = R.id_responsable  
JOIN Persona Pe ON R.id_persona = Pe.id_persona;
```

```
SELECT S.nombre AS Stand, P.nombre AS Pabellon,  
P.capacidad, E.nombre AS Empresa, E.Ciudad AS Ciudad  
FROM Stand S  
JOIN Empresa E ON S.id_empresa = E.id_empresa  
JOIN Pabellon P ON S.id-pabellon = P.id-pabellon;
```

```
SELECT nombre  
FROM Visitante  
WHERE id_visitante IN(  
SELECT id_visitante  
FROM Registro  
WHERE id_charla IN  
SELECT id_charla  
FROM Charla  
WHERE nombre = 'Avances en Hardware')  
);
```

```
SELECT nombre  
FROM Visitante  
WHERE id_visitante IN(  
SELECT id_visitante  
FROM Registro  
WHERE online = 0  
);
```

```
SELECT nombre  
FROM Empresa  
WHERE id_empresa IN(  
    SELECT id_empresa  
    FROM Stand  
    WHERE id-pabellon IN(  
        SELECT id-pabellon  
        FROM Pabellon  
        WHERE nombre = 'Pabellón c' )  
    );
```