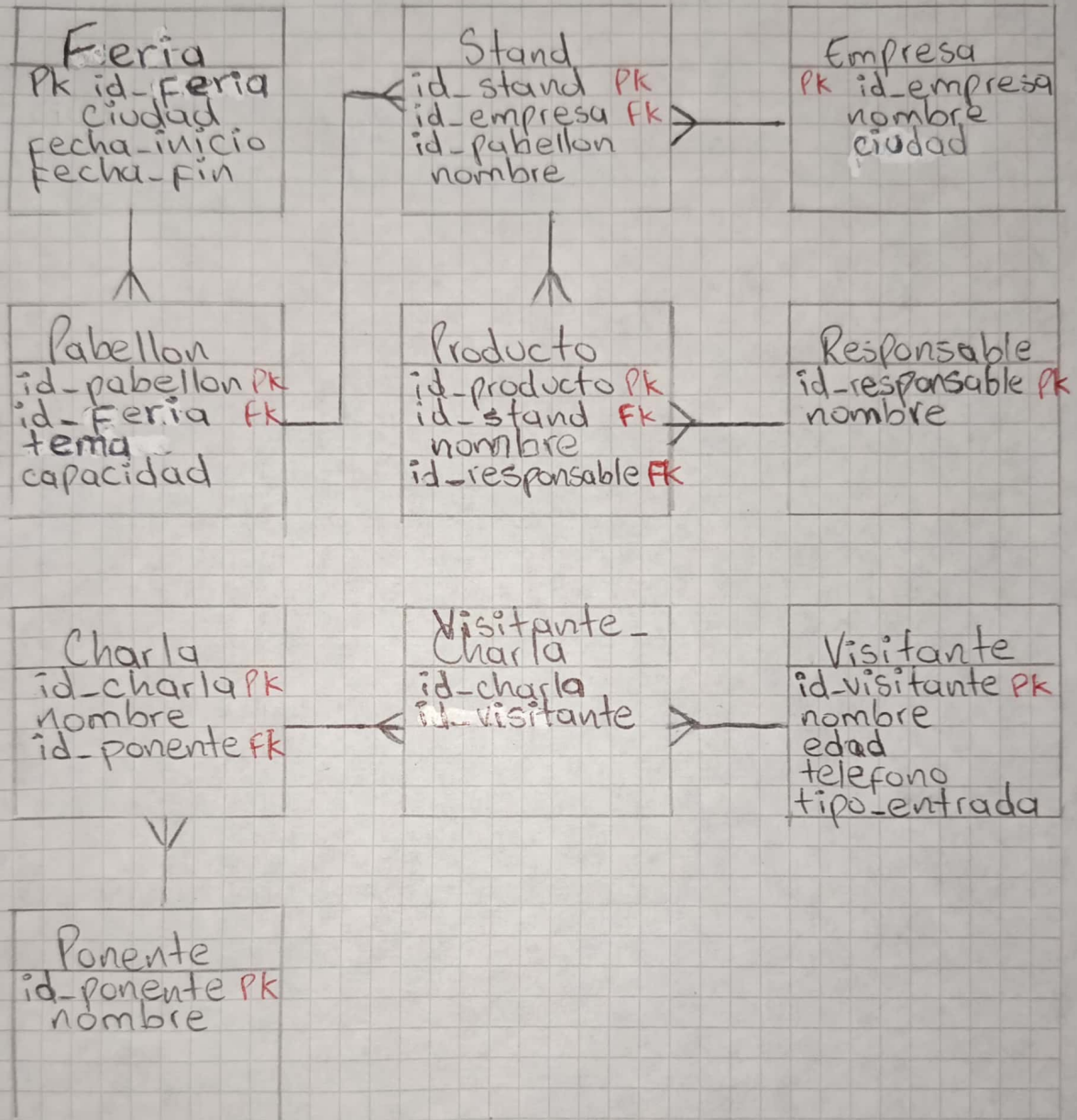


Taller Base de Datos

Nombre: Johan Acero Salazar

Ficha: 3145555



DDL

```
CREATE TABLE Feria (  
  id-feria INT PRIMARY KEY,  
  ciudad VARCHAR (50) NOT NULL,  
  fecha-inicio DATE NOT NULL,  
  fecha-fin DATE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pabellon (  
  id-pabellon INT PRIMARY KEY,  
  id-feria INT,  
  tema VARCHAR (50) NOT NULL,  
  capacidad INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
  id-empresa INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR (100) NOT NULL,  
  ciudad VARCHAR (50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Stand (  
  id-stand INT PRIMARY KEY,  
  id-empresa INT REFERENCES Empresa(id-empresa),  
  id-pabellon INT REFERENCES Pabellon(id-pabellon),  
  nombre VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto (  
  id-producto INT PRIMARY KEY,  
  id-stand INT,  
  nombre VARCHAR (50) NOT NULL,  
  id-responsable INT  
  FK(id-stand) REFERENCES Stand(id-stand),  
  FK(id-responsable) REFERENCES Responsable(id-responsable)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (  
  id-responsable INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR (100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Visitante (  
  id-visitante INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR (100) NOT NULL,  
  edad INT NOT NULL,  
  telefono VARCHAR (10) NOT NULL,  
  tipo-entrada VARCHAR (20) NOT NULL  
);
```



```
CREATE TABLE Charla (
  id-charla INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR (50) NOT NULL,
  id-ponente INT,
  FK(id-ponente) REFERENCES PONENTE (id-ponente)
);
```

```
CREATE TABLE Visitante-Charla (
  id-visitante INT,
  id-charla INT,
  PRIMARY KEY (id-visitante, id-charla),
  FK(id-visitante) REFERENCES Visitante (id-visitante),
  FK(id-charla) REFERENCES Charla (id-charla)
);
```

```
CREATE TABLE PONENTE (
  id-ponente INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR (50) NOT NULL
);
```

```
INSERT INTO Feria VALUES
(1, 'Feria de Tecnología', 'Neiva', '2025-09-10',
'2025-09-13');
```

```
INSERT INTO Pabellon (id-pabellon, id-feria, tema, capa-
cidad) VALUES
```

```
(10, 1, 'Pabellon A - Software', 10),
(20, 1, 'Pabellon B - Hardware', 20),
(30, 1, 'Pabellon C - IoT', 15);
```

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

```
(101, 'Futura Tecnología', 'Bogotá'),
(102, 'InnovaTelch', 'Medellín'),
(103, 'Soluciones ProTech', 'Cali');
```

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

```
(201, 101, 10, 'Stand FS-01'),
(202, 101, 20, 'Stand FS-02'),
(203, 102, 30, 'Stand Robo-01');
```

```
INSERT INTO Responsable (id-responsable, nombre)
VALUES
```

```
(301, 'Maria Gonzalez'),
(302, 'Pedro Lopez');
```

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

```
(401, 201, 'Perfume Salida', 301),
(402, 203, 'Robot Asistente', 302);
```

```
INSERT INTO Visitante (id-visitante, nombre, edad, telefono, tipo-entrada) VALUES
```

```
(501, 'Lugo Martinez', 30, '32198765', 'VIP'),  
(502, 'Johan Salazar', 18, '32098610', 'Estudiante');
```

```
INSERT INTO Ponente (id-ponente, nombre) VALUES
```

```
(601, 'Robotech Labs'),  
(602, 'AromasTech');
```

```
INSERT INTO Charla (id-charla, nombre, id-ponente) VALUES
```

```
(701, 'AI y perfumeria', 601),  
(702, 'Robotica Aplicada', 602),  
(703, 'IoT para agricultura', 601);
```

```
INSERT INTO Visitante-Charla (id-charla, id-visitante) VALUES
```

```
(701, 501),  
(702, 502),  
(703, 502);
```

```
UPDATE Producto SET nombre = 'Perfume Solido Beta'  
WHERE id-producto = 401;
```

```
UPDATE Empresa SET ciudad = 'Barranguilla'  
WHERE id-empresa = 103;
```

```
DELETE FROM Visitante WHERE id-visitante = 501;
```

```
DELETE FROM Pabellon WHERE id-pabellon = 20;
```

Prueba de Escritorio

1. Registrar una nueva empresa con 2 stands en pabellones diferentes

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

```
(104, 'TechVision', 'Barranguilla');
```

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

```
(204, 104, 10, 'Stand TV-01'),  
(205, 104, 20, 'Stand TV-02');
```

```
SELECT * FROM Stand WHERE id-empresa = 104;
```


2. Agregar un nuevo producto a un stand existente y asignar a su responsable

```
INSERT INTO Responsable (id-responsable, nombre)
VALUES
```

```
(303, 'Laura Ramirez')
```

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

```
(403, 202, 'Perfume Inteligente', 303);
```

```
SELECT * FROM Producto WHERE id-stand=202;
```

3. Registrar un visitante VIP que asistirá a 3 charlas diferentes

```
INSERT INTO Visitante (id-visitante, nombre, edad,
telefono, tipo-entrada) VALUES
```

```
(503, 'Carlos Mendoza', 28, '310987123', 'VIP');
```

```
INSERT INTO Visitante_Charla (id-charla, id-visitante) VALUES
```

```
(701, 503),
```

```
(702, 503),
```

```
(703, 503);
```

```
SELECT c.nombre AS charla, v.nombre AS visitante
FROM Visitante_Charla vc
JOIN Charla c ON vc.id-charla = c.id-charla
JOIN Visitante v ON vc.id-visitante = v.id-visitante
WHERE v.id-visitante = 503;
```

4. Asignar un patrocinador a una charla ya programada

```
UPDATE Charla SET id-ponente = 602
WHERE id-charla = 701;
```

```
SELECT c.nombre AS Charla, p.nombre AS patroc-
nador
FROM Charla c
JOIN Ponente p ON c.id-ponente = p.id-ponente
WHERE c.id-charla = 1;
```

5. Obtener un listado de todos los productos de una empresa

```
SELECT pr.nombre AS producto, s.nombre AS stand,
e.nombre AS empresa
FROM Producto pr
JOIN Stand s ON pr.id-stand = s.id-stand
JOIN Empresa e ON s.id-empresa = e.id-empresa
WHERE e.nombre = 'FuturaTecnologia';
```

Diccionario de Datos

Tabla Feria

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
id-feria	INT	Identificador único de feria	PK
ciudad	VARCHAR(50)	Ciudad donde se realiza	PK, NOT NULL
fecha-inicio	DATE	fecha inicio de la feria	NOT NULL
fecha-fin	DATE	fecha fin de la feria	NOT NULL

Tabla Pabellon

id-pabellon	INT	Identificador único de pabellon	PK
id-feria	INT	Relación con feria	FK
tema	VARCHAR(50)	Temática del pabellon	NOT NULL
capacidad	INT	Capacidad del pabellon	NOT NULL

Tabla Empresa

id-empresa	INT	Identificador único de empresa	PK
nombre	VARCHAR(100)	Nombre de la empresa	NOT NULL
ciudad	VARCHAR(50)	Ciudad de origen de la empresa	NOT NULL

Tabla Stand

id-stand	INT	Identificador único del stand	PK
id-empresa	INT	Relación con la empresa	FK
id-pabellon	INT	Relación con el pabellon	FK
nombre	VARCHAR(50)	Nombre del stand	NOT NULL

Tabla Responsable

id-responsable	INT	Identificador único de responsable	PK
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del responsable	NOT NULL

Tabla Producto

Campo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
id_producto	INT	Identificador unico del producto	PK
id_stand	INT	Stand donde se exhibe el producto	FK
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del producto	NOT NULL
id_responsable	INT	Responsable del producto	FK

Tabla Visitante

id_visitante	INT	Identificador unico de visitante	PK
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del visitante	NOT NULL
edad	INT	Edad del visitante	NOT NULL
telefono	VARCHAR(10)	Telefono del visitante	NOT NULL
tipo_entrada	VARCHAR(20)	Tipo de entrada (VIP, estudiante, general)	NOT NULL

Tabla Ponente

id_ponente	INT	Identificador unico del ponente	PK
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del patrocinador	NOT NULL

Tabla Charla

id_charla	INT	Identificador unico de charla	PK
nombre	VARCHAR(100)	Titulo de la charla	NOT NULL
id_ponente	INT	Referencia de la tabla ponente	FK

Tabla Visitante-Charla

id_charla	INT	Charla a la que asiste el visitante	FK
id_visitante	INT	Visitante que asiste a la charla	FK