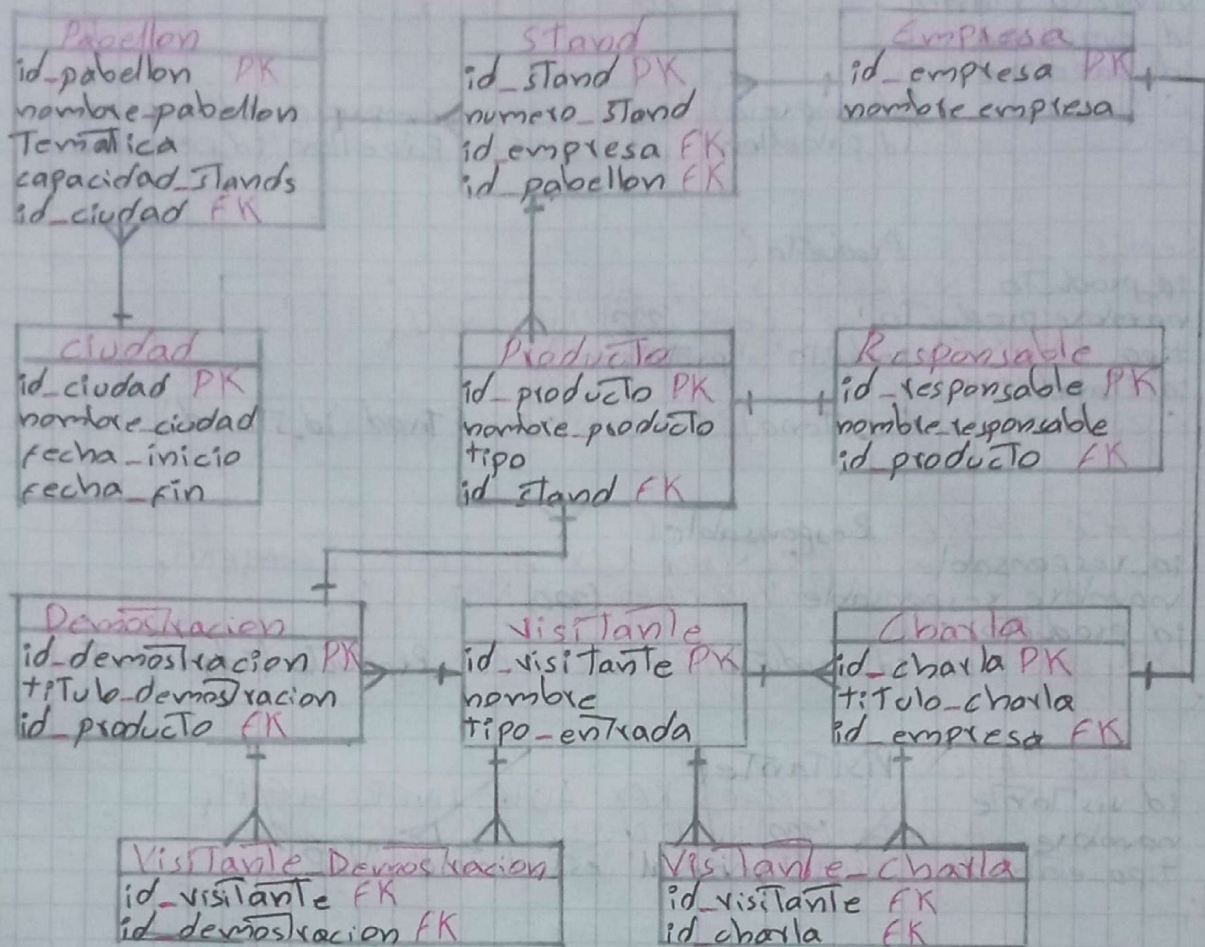


## Taller FLT



```

CREATE DATABASE FeriaLTec;
USE FeriaLTec;

```

```

CREATE TABLE Ciudad(
  id_ciudad INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
  fecha_inicio DATE,
  fecha_fin DATE
);

```

```

CREATE TABLE Pabellon(
  id_pabellon INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  tematica VARCHAR(100),
  capacidad_stand VARCHAR(100),
  id_ciudad INT,
  nombre_pabellon VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY(id_ciudad) REFERENCES Ciudad(id_ciudad)
);

```

```

CREATE TABLE Empresa(
  id_empresa INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_empresa VARCHAR(100) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE Stand (
  id_stand INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,
  numero_stand VARCHAR(20) NOT NULL,
  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,
  nombre_producto VARCHAR(100) NOT NULL,
  tipo ENUM('producto', 'prototipo'),
  id_stand INT,
  FOREIGN KEY (id_stand) REFERENCES Stand (id_stand)
);

```

```

CREATE TABLE Responsable (
  id_responsable INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,
  nombre_responsable VARCHAR(100) NOT NULL,
  id_producto INT,
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto)
);

```

```

CREATE TABLE Visitante (
  id_visitante INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  tipo_entrada ENUM('general', 'estudiante', 'VIP')
);

```

```

CREATE TABLE Charla (
  id_charla INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,
  titulo_charla VARCHAR(750) NOT NULL,
  id_empresa INT,
  FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresa (id_empresa)
);

```

```

CREATE TABLE Demostracion (
  id_demostracion INT PRIMARY KEY AUTO-INCREMENT,
  titulo_demostracion VARCHAR(750) NOT NULL,
  id_producto INT,
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto)
);

```

```

CREATE TABLE Visitante_Charla (
  id_visitante INT,
  id_charla INT,
  PRIMARY KEY (id_visitante, id_charla),
  FOREIGN KEY (id_visitante) REFERENCES Visitante (id_visitante),
  FOREIGN KEY (id_charla) REFERENCES Charla (id_charla)
);

```

```

CREATE TABLE Visitante_Demostracion (
  id_visitante INT,
  id_demostracion INT,
  PRIMARY KEY (id_visitante, id_demostracion),
  FOREIGN KEY (id_visitante) REFERENCES Visitante (id_visitante),
  FOREIGN KEY (id_demostracion) REFERENCES Demostracion (id_demostracion)
);

```



## Diccionario de Datos

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Ciudad	id_ciudad	INT		Identificador único de la ciudad	PK, AUTO INCREMENT
	nombre_ciudad	VARCHAR	100	Nombre de la ciudad	NOT NULL
	fecha_inicio	DATE		Fecha de inicio de evento de la ciudad	NULL
	fecha_fin	DATE		Fecha de fin de evento en la ciudad	NULL

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Pabellón	id_pabellón	INT		Identificador único del pabellón	PK, AUTO INCREMENT
	nombre_pabellón	VARCHAR	100	Nombre del pabellón	NOT NULL
	temática	VARCHAR	100	Temática del pabellón	NULL
	capacidad_stands	INT		Cantidad stands que acaben en el pabellón	NULL
	id_ciudad	INT		Identificador de la ciudad donde está el pabellón	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Empresa	id_empresa	INT		Identificador único de la empresa	PK, AUTO INCREMENT
	nombre_empresa	VARCHAR	100	Nombre de la empresa	NOT NULL

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Stand	id_stand	INT		Identificador único del stand	PK, AUTO INCREMENT
	numero_stand	VARCHAR	20	Número o código del stand	NOT NULL
	id_empresa	INT		Identificador de la empresa dueña del stand	FK
	id_pabellón	INT		Identificador del pabellón donde está el stand	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Producto	id_producto	INT		Identificador único del producto	PK, AUTO INCREMENT
	nombre_producto	VARCHAR	100	Nombre del producto	NOT NULL
	tipo	ENUM		Tipo de producto (producto o prototipo)	Valores (producto, prototipo)
	id_stand	INT		Identificador del stand que exhibe el producto	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Responsable	id_responsable	INT		Identificador único del responsable	PK, AUTO INCREMENT
	nombre_responsable	VARCHAR	100	Nombre del responsable	NOT NULL
	id_producto	INT		Producto a cargo del responsable	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Visitante	id_visitante	INT		Identificador único del visitante	PK, AUTO INCREMENT
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del visitante	NOT NULL
	tipo_entrada	ENUM		Tipo de entrada de visitante	Valores ('general', 'estudiante', 'VIP')



Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Charla	id_charla	INT		Identificador único de la charla	PK, AUTO_INCREMENT
	título_charla	VARCHAR	150	Título de la charla	NOT NULL
	id_empresa	INT		Empresa patrocinadora de la charla	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Demostración	id_demostracion	INT		Identificador único de la demostración	PK, AUTO_INCREMENT
	título_demostracion	VARCHAR	150	Título de la demostración	NOT NULL
	id_producto	INT		Producto que se presenta en la demostración	FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Visitante_Charla	id_visitante	INT		Visitante que asiste a la charla	PK, FK
	id_charla	INT		Charla a la que asiste el visitante	PK, FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricción
Visitante_Demostracion	id_visitante	INT		Visitante que asiste a la demostración	PK, FK
	id_demostracion	INT		Demostración a la que asiste el visitante	PK, FK



```
INSERT INTO Ciudad (nombre_ciudad)
VALUES ('Bolívia');
```

```
INSERT INTO Pabellon (nombre_pabellon, id_ciudad)
VALUES ('Pabellon A', 1);
```

```
INSERT INTO Empresa (nombre_empresa)
VALUES ('TechCorp');
```

```
INSERT INTO Stand (numero_stand, id_empresa, id_pabellon)
VALUES ('ST-01', 1, 1);
```

```
INSERT INTO Producto (nombre_producto, tipo, id_stand)
VALUES ('Robots', 'producto', 1);
```

```
INSERT INTO Responsable (nombre_responsable, id_producto)
VALUES ('Juan Perez', 1);
```

```
INSERT INTO Visitante (nombre, tipo_entrada)
VALUES ('Ana Lopez', 'general');
```

```
INSERT INTO Charla (titulo_charla, id_empresa)
VALUES ('Innovación 2025', 1);
```

```
INSERT INTO Demostracion (titulo_demostracion, id_producto)
VALUES ('Prueba en vivo de Robots', 1);
```

```
INSERT INTO Visitante_Charla (id_visitante, id_charla)
VALUES (1, 1);
```

```
INSERT INTO Visitante_Demostracion (id_visitante, id_demostracion)
VALUES (1, 1);
```

```
UPDATE Persona
SET nombre = 'Juan'
WHERE id_persona = 1;
```

```
SELECT nombre
FROM Persona;
```