

DICCIONARIO DE DATOS

Tabla: Feria

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idFeria	INT		Identificador único de la feria	PK
ciudad	VARCHAR	100	Nombre de la ciudad	NOT NULL
fecha_inicio	DATE		Fecha de inicio de la feria	NOT NULL
fecha_fin	DATE		Fecha de fin de la feria	NOT NULL

Tabla: Pabellon

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idPabellon	INT		Identificador único de la tabla Pabellon	PK
tematica	VARCHAR	50	Temática del pabellon como software, etc	NOT NULL
idFeria	INT		Identificador de la feria a la que pertenece el pabellon	FK

Tabla: Empresa

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idEmpresa	INT		Identificador único	PK

nombre	VARCHAR	100	nombre de la empresa	NOT NULL
tipoEmpresa	VARCHAR	50	tipo de empresa (comercial, tecnológica, etc)	NOT NULL

Tabla: Stand

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idStand	INT		Identificador único de stand	PK
idEmpresa	INT		Identificador de la empresa que posee el stand	FK
idPabellon	INT		Identificador del pabellon donde esta el stand	FK
numeroStand	INT		Número de stand dentro del pabellon	NOT NULL

Tabla: Producto

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idProducto	INT		Identificador único del producto	PK
nombre	VARCHAR	100	Nombre del producto	NOT NULL
idStand	INT		Identificador del stand donde se muestra el producto	FK
detalle	TEXT		Descripción del producto	NOT NULL

Tabla: Responsable

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricción
idResponsable	INT		Identificador único del responsable	PK
idProducto	INT		Identificador del producto que el responsable gestiona	FK
Nombre	VARCHAR	400	Nombre del responsable	NOT NULL
telefono	VARCHAR	45	Teléfono del responsable	NOT NULL

Tabla: Visitante

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idVisitante	INT		Identificador único del visitante	PK
tipo_entrada	VARCHAR	400	Tipo de entrada (general, estudiante, VIP)	NOT NULL
Nombre	VARCHAR	50	Nombre del visitante	NOT NULL

Tabla: Charla demostraciones

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idCharla	INT		Identificador único de la charla	PK
Autor_ponente	VARCHAR	400	Nombre del ponente charla	NOT NULL

tema	varchar	150	tema de la charla	not null
------	---------	-----	-------------------	----------

Tabla: Asistente

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idAsistente	INT		identificador único de la asistencia	PK
idVisitante	INT		identificador del visitante que asistió	FK
idCharla	INT		identificador de la charla a la que se asistió	FK

Tabla: Patrocinio Empresa

Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
idPatrocinio	INT		identificador único del patrocinio	PK
idEmpresa	INT		identificador de la empresa patrocinadora	FK
idCharla			identificador de la charla patrocinada	FK

SENTENCIAS SQL: CREACIÓN DE TABLAS
CON PK, FK Y RESTRICCIONES


```
CREATE DATABASE Evento;  
USE Evento;
```

```
CREATE TABLE Feria (  
  idFeria INT PRIMARY KEY,  
  ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
  fecha_inicio DATE NOT NULL,  
  fecha_fin DATE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pabellon (  
  idPabellon INT PRIMARY KEY,  
  tematica VARCHAR(50) NOT NULL,  
  idFeria INT,  
  FOREIGN KEY (idFeria) REFERENCES Feria (idFeria)  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
  idEmpresa INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  tipoEmpresa VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Stand (  
  idStand INT PRIMARY KEY,  
  idEmpresa INT,  
  idPabellon INT,  
  numeroStand INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idEmpresa) REFERENCES Empresa (idEmpresa),  
  FOREIGN KEY (idPabellon) REFERENCES Pabellon (idPabellon)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto (  
  idProducto INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  idStand INT,  
  detalle TEXT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idStand) REFERENCES Stand (idStand)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (  
  idResponsable INT PRIMARY KEY,  
  idProducto INT,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES Producto (idProducto)  
);
```



```
CREATE DATABASE Evento;  
USE Evento;
```

```
CREATE TABLE Feria (  
  idFeria INT PRIMARY KEY,  
  ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
  fecha_inicio DATE NOT NULL,  
  fecha_fin DATE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pabellon (  
  idPabellon INT PRIMARY KEY  
  tematica VARCHAR(50) NOT NULL,  
  idFeria INT,  
  FOREIGN KEY (idFeria) REFERENCES Feria (idFeria)  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
  idEmpresa INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  tipoEmpresa VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Stand (  
  idStand INT PRIMARY KEY  
  idEmpresa INT,  
  idPabellon INT,  
  numeroStand INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idEmpresa) REFERENCES Empresa (idEmpresa),  
  FOREIGN KEY (idPabellon) REFERENCES Pabellon (idPabellon)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto (  
  idProducto INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  idStand INT,  
  detalle TEXT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idStand) REFERENCES Stand (idStand)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (  
  idResponsable INT PRIMARY KEY,  
  idProducto INT,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES Producto (idProducto)  
);
```



```
CREATE TABLE Visitante (
  idVisitante INT PRIMARY KEY,
  tipo-entidad VARCHAR(30) NOT NULL,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
);
```

```
CREATE TABLE Charla-demonstraciones (
  idCharla INT PRIMARY KEY,
  Autor-ponente VARCHAR(100) NOT NULL,
  tema VARCHAR(150) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Asistentes (
  idAsistente INT PRIMARY KEY,
  idVisitante INT,
  idCharla INT,
  FOREIGN KEY (idVisitante) REFERENCES Visitante (idVisitante),
  FOREIGN KEY (idCharla) REFERENCES Charla (idCharla)
);
```

```
CREATE TABLE Patrocinio-Empresa (
  idPatrocinio INT PRIMARY KEY,
  idEmpresa INT,
  idCharla INT,
  FOREIGN KEY (idEmpresa) REFERENCES Empresa (idEmpresa),
  FOREIGN KEY (idCharla) REFERENCES Charla-demonstraciones (idCharla)
);
```

SENTENCIAS DML: inserción, modificación
Y ELIMINACIÓN DE DATOS DE EJEMPLO

```
INSERT INTO Feria (idFeria, ciudad, fecha_inicio, fecha_fin)
VALUES (1, 'Cartagena', '2023-08-10', '2023-08-15');
```

```
INSERT INTO Pabellon (idPabellon, tematica, idFeria)
VALUES (1, 'Software', 1), (2, 'Hardware', 1);
```

```
INSERT INTO Empresa (idEmpresa, nombre, tipoEmpresa)
VALUES (1, 'Exito', 'comercial'), (2, 'Bulgari', 'textil');
```

```
INSERT INTO Stand (idStand, idEmpresa, idPabellon,
numeroStand) VALUES (1, 1, 1, 1), (2, 1, 2, 1);
```

```
INSERT INTO Producto (idProducto, nombre, idStand, detalle)
VALUES
```



```
(1, 'Teclado', 1, 'tecnologia ultra'),  
(2, 'Mouse', 2, 'Mouse muscular');
```

```
INSERT INTO Responsable (idResponsable, idProducto,  
nombre, telefono) VALUES  
(1, 1, 'Camilo Penagos', '3144214904'),  
(2, 2, 'Laura Perez', '302123456');
```

```
INSERT INTO Visitante (idVisitante, nombre, tipoEntrada)  
VALUES (1, 'Danna Barrios', 'VIP'),  
(2, 'maria Perez', 'general');
```

```
INSERT INTO Charla-demonstraciones (idCharla, Autor-potente,  
tema) VALUES  
(1, 'Luz Marina', 'Innovación'),  
(2, 'Antonio barrera', 'Linux');
```

```
INSERT INTO Asistentes (idAsistente, idVisitante, idCharla)  
VALUES (1, 1, 1),  
(2, 2, 2);
```

```
INSERT INTO Patrocinio-Empresa (idPatrocinio, idEmpresa,  
idCharla) VALUES (1, 1, 1), (2, 2, 2);
```

```
UPDATE Visitante  
SET nombre = 'Emily'  
WHERE idVisitante = 1;
```

```
UPDATE Responsable  
SET telefono = '31000201'  
WHERE idResponsable = 1;
```

```
UPDATE Visitante  
SET tipo-entrada = 'VIP'  
WHERE idVisitante = 2;
```

```
DELETE FROM Patrocinio-Empresa  
WHERE idCharla = 1;
```

```
DELETE FROM Charla-demonstraciones  
WHERE idCharla = 1;
```