

Nombre:

Fecha:

Profesor:

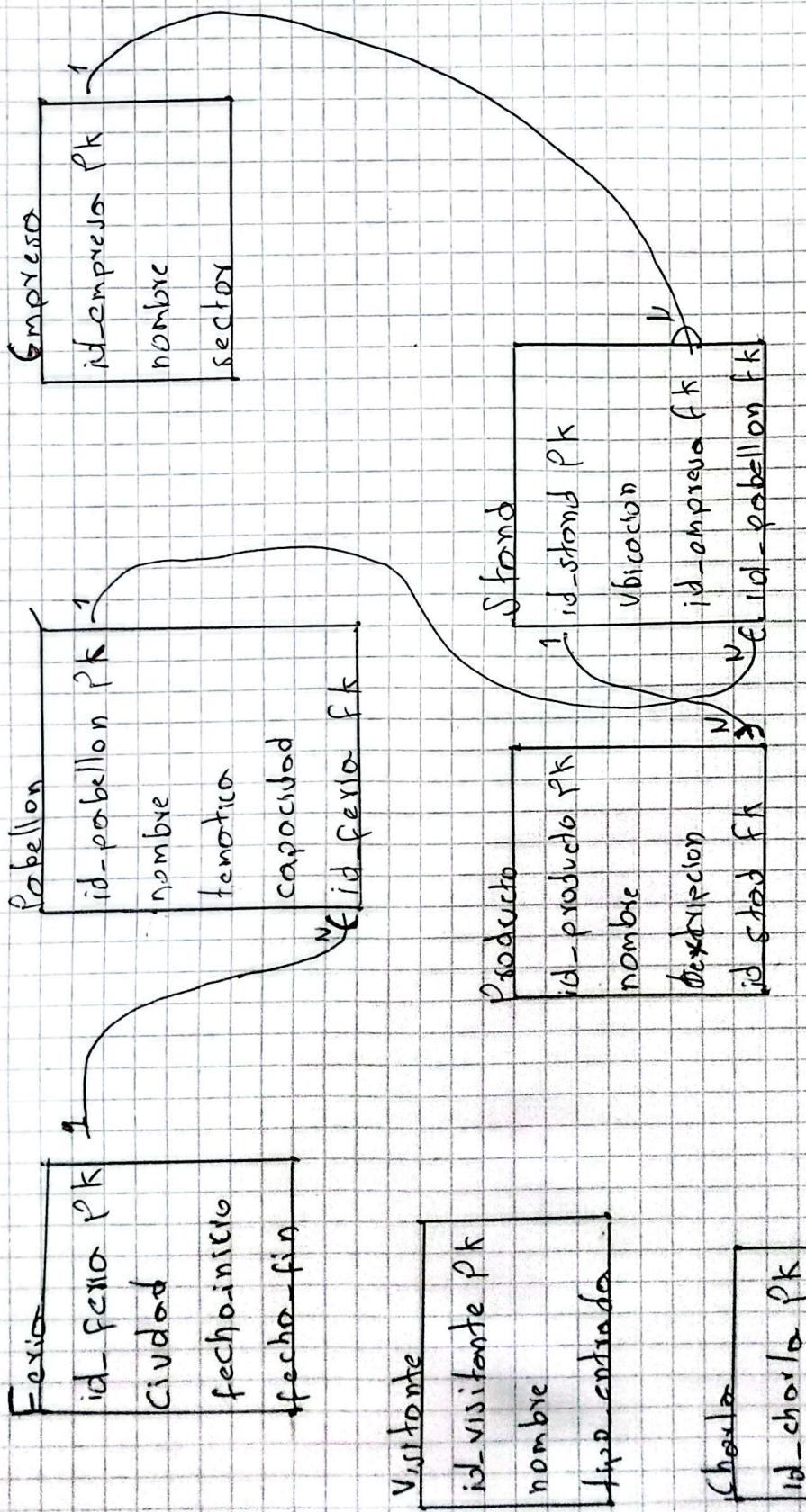
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

# Feria Internacional Tecnología



Jose Alejandro Montalvo Rodriguez

Nombre:

Fecha: \_\_\_\_\_

Profesor:

Materia: \_\_\_\_\_

Institución:

Curso: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

CREATE DATABASE Feria\_Tecnologica

USE Feria

CREATE TABLE Feria (

id\_feria INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

fecha\_fin DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE Pabellon (

id\_pabellon INT NOT NULL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

tematica VARCHAR(50) NOT NULL,

capacidad INT NOT NULL,

id\_feria INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_feria) REFERENCES Feria(id\_feria)

);

CREATE TABLE Empresa (

id\_empresa INT NOT NULL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

sector VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE Stand (

id\_stand INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ubicacion VARCHAR(50) NOT NULL,

id\_empresa INT NOT NULL,

id\_pabellon INT NOT NULL,

FOREING KEY (id\_empresa) REFERENCES Empresa(id\_empresa),

FOREING KEY (id\_pabellon) REFERENCES Pabellon(id\_pabellon)

);

CREATE TABLE Producto (

id\_producto INT NOT NULL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

descripcion TEXT,

id\_stand INT NOT NULL,

FOREING KEY (id\_stand) REFERENCES Stand(id\_stand)

);

CREATE TABLE Visitante (

id\_visitante INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

tipo\_entrada VARCHAR(20) NOT NULL);

CREATE TABLE Charla (

id\_charla INT NOT NULL PRIMARY KEY,

tema VARCHAR(100) NOT NULL,

ponente VARCHAR(50) NOT NULL);

);

```
INSERT INTO Tercia VALUES (1, 'Bogota', '2025-10-01', '2025-10-05');
```

```
INSERT INTO Pabellon VALUES (1, 'Pabellon Software', 'Software', 10, 1);
```

```
INSERT INTO Pabellon VALUES (2, 'Pabellon Robótica', 'Hardware', 8, 1);
```

```
INSERT INTO Empresa VALUES (1, 'Tech Vision', 'Software');
```

```
INSERT INTO Empresa VALUES (2, 'RoboCorp', 'Robótica');
```

```
INSERT INTO Stand VALUES (1, 'S1', 1, 1);
```

```
INSERT INTO Stand VALUES (2, 'S2', 1, 2);
```

```
INSERT INTO Producto VALUES (1, 'AppSolv', 'Aplicación móvil de soluciones', 15);
```

```
INSERT INTO Producto VALUES (2, 'Robot Asistente', 'Robot desinfectante', 2);
```

```
INSERT INTO Visitante VALUES (1, 'Andrés Gómez', 'VIP');
```

```
INSERT INTO Charla VALUES (1, 'Innovación IT', 'D. López');
```

```
INSERT INTO Charla VALUES (2, 'Robótica 2030', 'Ing. Martínez');
```

```
UPDATE charla SET ponente = 'Dra. Fernández' WHERE id_charla=2;
```

```
DELETE FROM Producto WHERE id_producto=2;
```

Escenarios para la Prueba de Escritorio

1.

```
INSERT INTO Empresa VALUES (1, 'Tech Vision', 'Software');
```

```
INSERT INTO Stand VALUES (1, 'S1', 1, 1);
```

```
INSERT INTO Stand VALUES (2, 'S2', 1, 2);
```

2.

```
INSERT INTO Producto VALUES (1, 'AppSolv', 'Aplicación móvil de soluciones');
```

3.

INSERT INTO Vistante VALUES ('1', 'Anabomer', 'VIP');

4.

UPDATE charla SET ponente = 'Dra. Fernández' WHERE id-charla = 1;

5. SELECT p.nombre AS producto

FROM Producto P

JOIN Stands ON P.idStand = S.idStand

JOIN Empresa ON S.idEmpres = E.id-Empresa

WHERE e.hombre = 'TechVision';

Vicio de diseño:

Falta

tabla | campo | tipo | Descripción | longitud | restricción

Fecha\_idFecha INT numero de fecha PK NOT NULL

Ciudad ciudad VARCHAR ciudad de local JO NOT NULL

Fecha\_fechoinicio DATE fecha inicio NOT NULL

Fecha\_fechafin DATE fecha fin NOT NULL

Pabellon

tabla | campo | tipo | descripción | restricción

Pabellon\_id\_Pabellon INT numero de pabellon PK NOT NULL

Pabellon\_nombre VARCHAR 50 nombre de pabellon NOT NULL

Pabellon\_tendrás VARCHAR 50 pabellon tiene fecha NOT NULL

Pabellon\_capacidad INT numero de personas NOT NULL

Pabellon\_idSala INT choice FK NOT NULL

Nombre:

Profesor:

Institución:

Fecha:

Materia:

Curso:

Nota:

**Empresa**

Tabla	Campo	Tipo de dato	Largo	Restricciones
Empresa	id_empresa	INT		numero de empresa PK NOT NULL
Empresa	nombre	VARCHAR	50	nombre de la empresa NOT NULL
Empresa	sector	VARCHAR	50	sector de la empresa NOT NULL

**Stand**

Tabla	Campo	Tipo de dato	Largo	Descripción
Stand	id_stand	INT		
Stand	ubicacion	VARCHAR	50	ubicacion stand PK NOT NULL
Stand	id_empresa	INT		enlace FK NOT NULL
Stand	id_producto	INT		enlace FK NOT NULL

**Producto**

Tabla	Campo	Tipo de dato	Largo	Restricciones
Producto	id_producto	INT		numero producto PK NOT NULL
Producto	nombre	VARCHAR	80	nombre NOT NULL
Producto	descripcion	TEXT		descripcion NOT NULL
Producto	istand	INT		enlace FK NOT NULL

**Visita**

Tabla	Campo	Tipo de dato	Largo	Restricciones
Visita	id_visitante	INT		numero visitante PK NOT NULL
Visita	nombre	VARCHAR	50	nombre NOT NULL
Visita	presentacion	VARCHAR	20	tipos de presentacion NOT NULL

## Charla

Tabla | Campo | tipo | longitud | descripción | Restricción

Charla id-charla INT numero charla PK NOT NULL

Charla tema VARCHAR(100) tema NOT NULL

Charla ponente VARCHAR(50) ponente NOT NULL