Nombre: Valery Sinaí Trujillo Q. Fecha:

Profesor: Materia:

Institución: Curso: Nota:

Taller de Base de Datos

```
CREATE DATABASE FIT;

  USE FIT;

  CREATE TABLE feriainternacional (

 id_feriainternacional      INT PRIMARY KEY,
 nombreferia                VARCHAR (100) NOT NULL,
   ciudad                   VARCHAR (50) NOT NULL,
 fecha_inicio               DATE NOT NULL,
 fecha_fin                  DATE NOT NULL

);

 CREATE TABLE stand (

  id_stand          INT PRIMARY KEY,
  codigo            VARCHAR (20) NOT NULL,
  ubicacion         VARCHAR (100),
  id_pabellon       INT NOT NULL,
  id_institucion    INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_pabellon) REFERENCES Pabellon (id_pabellon),
  FOREIGN KEY (id_institucion) REFERENCES Institucion
  (id_institucion)

);

 CREATE TABLE Pabellon (

  id_pabellon       INT PRIMARY KEY,
  nombre            VARCHAR (100) NOT NULL,
  tematica          VARCHAR (100),
  numero_stands     INT NOT NULL,
  id_feriainternacional  INT,
  FOREIGN KEY (id_feriainternacional) REFERENCES feriainternacional
  (id_feriainternacional)

);

 CREATE TABLE institucion (

  id_institucion        INT PRIMARY KEY,
  nombre                VARCHAR (100) NOT NULL,
  tipo                  VARCHAR (50),
  email                 VARCHAR (100),
  telefono              VARCHAR (50)
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (

id_responsable        INT PRIMARY KEY,
nombre                VARCHAR (100) NOT NULL,
telefono              VARCHAR (50),
email                 VARCHAR (100)

);

CREATE TABLE Visitantes (

id_visitantes         INT PRIMARY KEY
nombre                VARCHAR (100) NOT NULL,
email                 VARCHAR (50),
telefono              VARCHAR (50),
tipo_entrada          VARCHAR (100)

);

CREATE TABLE Charlas (

id_charlas      INT PRIMARY KEY
nombre_charla         VARCHAR (100) NOT NULL,
tiempo                INT NOT NULL,
horario               DATETIME NOT NULL,
id_pabellon     INT NOT NULL,
id_potente      INT NOT NULL,
id_patrocinador INT,
FOREIGN KEY (id_pabellon) REFERENCES Pabellon (id_pabellon),
FOREIGN KEY (id_potente) REFERENCES potente (id_potente),
FOREIGN KEY (id_patrocinador) REFERENCES patrocinador
(id_patrocinador)

);

CREATE TABLE Ponente (

id_potente            INT PRIMARY KEY,
nombre                VARCHAR (100) NOT NULL,
email                 VARCHAR (100),
profesion             VARCHAR (50)

);

CREATE TABLE Patrocinador (

id_patrocinador       INT PRIMARY KEY,
contribucion          VARCHAR (100),
id_institucion        INT NOT NULL
FOREIGN KEY (id_institucion) REFERENCES Institucion
(id_institucion)

);
```

```
CREATE TABLE Prototipos (

id_prototipos      INT PRIMARY KEY,
nombre             VARCHAR (100) NOT Null,
descripcion        TEXT,
id_responsable     INT NOT Null,
id_stand           INT NOT Null,
FOREIGN KEY (id_responsable) REFERENCES Responsable
(id_responsable),
FOREIGN KEY (id_stand) REFERENCES stand (id_stand)

);


CREATE TABLE Asistencia (

id_asistencia      INT PRIMARY KEY
fecha_de_registro  DATETIME
id_charlas         INT NOT Null,
id_visitantes      INT NOT Null,
FOREIGN KEY (id_charlas) REFERENCES Charlas (id_charlas)
FOREIGN KEY (id_visitantes) REFERENCES Visitantes
(id_visitantes)

);
```

DML:

```
INSERT INTO FeriaInternacional (nombreFeria, ciudad, fecha_inicio,
fecha_fin)
VALUES ('Feria Internacional de Tecnologia (FIT)', 'Bogota',
'11-10-2025', '15-10-2025');


INSERT INTO Pabellon (nombre, tematica, numero_stands,
id_FeriaInternacional)
VALUES      ('pabellon 1','sofware', 10, 1),
            ('pabellon 2', 'Hardware', 8, 1),
            ('pabellon 3', 'IOT', 12, 1);


INSERT INTO Institucion (nombre, tipo, email, telefono)
VALUES ('EduWorld', 'privada', 'info@gmail.com', '316051556'),
('SoftCode', 'privada', softCode@gmail.com', '3158570721'),
('UR solucion', 'privada', 'URsolucion@gmail.com', '3160271479');


INSERT INTO stand (codigo, ubicacion, id_pabellon)
VALUES      ('P1-S01', Fila A', Col1', 1, 1),
            ('P2-S02', Fila B, Col2', 1, 2),
            ('P3-S03', 'Entrada S01', 2, 3);
```

```
INSERT INTO Responsable (nombre, correo, telefono)
VALUES
        ('Valery Trujillo', 'valery@gmail.com', '3205512 43'),
        ('Mauricio Penagos', 'mauricio@gmail.com','3108520225');

INSERT INTO Prototipos (nombre, descripcion, id_stand,
id_responsable) VALUES

('Robot Matematico', 'Robot Para enseñar matematicas',
1,1);
('sensor IoT', 'sensor de humedad '; 3, 2);

INSERT INTO Ponente (nombre, profesion, correo)
VALUES
        ('Claudia Rodriguez', 'Magister en ciberseguridad',
        'claudia@gmail.com'),
        ('David peralta', 'Doctor en robotica',
        'david@gmail.com'),
        ('Thiago Perez', 'Ingeniero de software',
        Thiago@gmail.com);

INSERT INTO Charlas (nombre_charla, tiempo, horario,
id_ponente, id_pabellon) VALUES

('IA aplicada', 60, '10-10-2025 10:00', 1, 1),
('Robótica educativa', 45, '10-10-2025 12:00', 2, 2),
('IoT seguro', 50, '2025-10-11 8:00', 3, 3);

INSERT INTO patrocinador (id_institucion, contribucion)
VALUES 2, 'Equipo');

INSERT INTO Visitantes (nombre, tipo_entrada, email,
telefono) VALUES ('Camilo Torres', 'VIP', 'camilo@gmail.com',
'310595820');

UPDATE charlas SET id_patrocinador = 1 WHERE id_charlas
= 2;

DELETE FROM prototipos WHERE id_prototipos =2;
```

Tabla	Campo	Tipo de DATO	Longitud	Descripción	Restricciones
FeriaInternacional	id_feriaInternacial	INT		identificador único de feria Internacional	PK
	nombreFeria	VARCHAR	100	Nombre de la feria	NN
	ciudad	VARCHAR	50	ciudad donde se encuentra la feria	NN
	fecha_inicio	DATE		fecha inicio de la feria	NN
	fecha_fin	DATE		fecha final de la feria	NN

Nombre: Valery Sinaí Trujillo Quintero

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
stand	id_stand	INT		Identificador unico de stand	PK
	codigo	VARCHAR	20	Codigo de stand	NN
	ubicacion	VARCHAR	100	ubicación del stand	
	id_pabellon	INT			FK
	id_institucion	INT			FK

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
Pabellon	id_pabellon	INT		identificador unico de pabellon	PK
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del pabellon	NN
	tematica	VARCHAR	100	Tematica del pabellon	
	numero_stands	INT		Número limitado de stands	NN
	id_feriaInternacional	INT			FK

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
Institucion	id_institucion	INT		Identificador único de institución	PK
	nombre	VARCHAR	100	Nombre de la institución	NN
	tipo	VARCHAR	50	Tipo de Institución	
	email	VARCHAR	100	Email de la institución	
	telefono	VARCHAR	50	Telefono contacto de la institución	

Nombre: Valery sinai Trujillo Quintero
Profesor:
Institución:
Fecha:
Materia:
Curso:
Nota:

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
Responsable	id_responsable	INT		Identificador único de Responsable	PK
	nombre	VARCHAR	10	Nombre del responsable	NN
	telefono	VARCHAR	50	Telefono del responsable	
	email	VARCHAR	100	email del responsable	

Tabla	Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Visitantes	id_visitantes	INT		Identificador único de visitantes	PK
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del visitante	NN
	email	VARCHAR	50	Email del visitante	
	telefono	VARCHAR	50	Telefono de visitantes	
	tipo_entrada	VARCHAR	100	Tipo de entrada	

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
Charlas	id_charlas	INT		Identificador único de charlas	PK
	nombre_charla	VARCHAR	100	Nombre de la charla	NN
	tiempo	INT		Cuanto tiempo duró la charla	NN
	horario	DATETIME		Horario de la charla	NN
	id_pabellon	INT			FK
	id_patente	INT			FK
	id_patrocinador	INT			FK

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Ponente	id_ponente	INT		Identificador único de ponente	PK
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del ponente	NN
	email	VARCHAR	100	Email de ponente	
	profesion	VARCHAR	50	Profesion de ponente	

Tabla	Campo	Tipo de dato	Longitud	Descripción	Restricciones
Patrocinador	id_patrocinador	INT		Identificador único de patrocinador	PK
	contribucion	VARCHAR	100	Contribución del patrocinador	
	id_institucion	INT			NN

Tabla	Campo	Tipo de dato	longitud	Descripción	Restricciones
Prototipos	id_prototipos	INT		Identificador único de prototipos	PK
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del prototipo	NN
	descripcion	TEXT		Descripción del prototipo	
	id_responsable	INT			FK
	id_stand	INT			FK

Tabla	Campo	Tipo de Dato	longitud	Descripción	Restricciones
Asistencia	id_asistencia	INT		Identificador unico de Asistencia	PK
	fecha_de_registro	DATETIME		Fecha de registro	
	id_charlas	INT			NN
	id_visitantes	INT			NN

Nombre: Valery Sinaí Trujillo Quintero

Profesor:

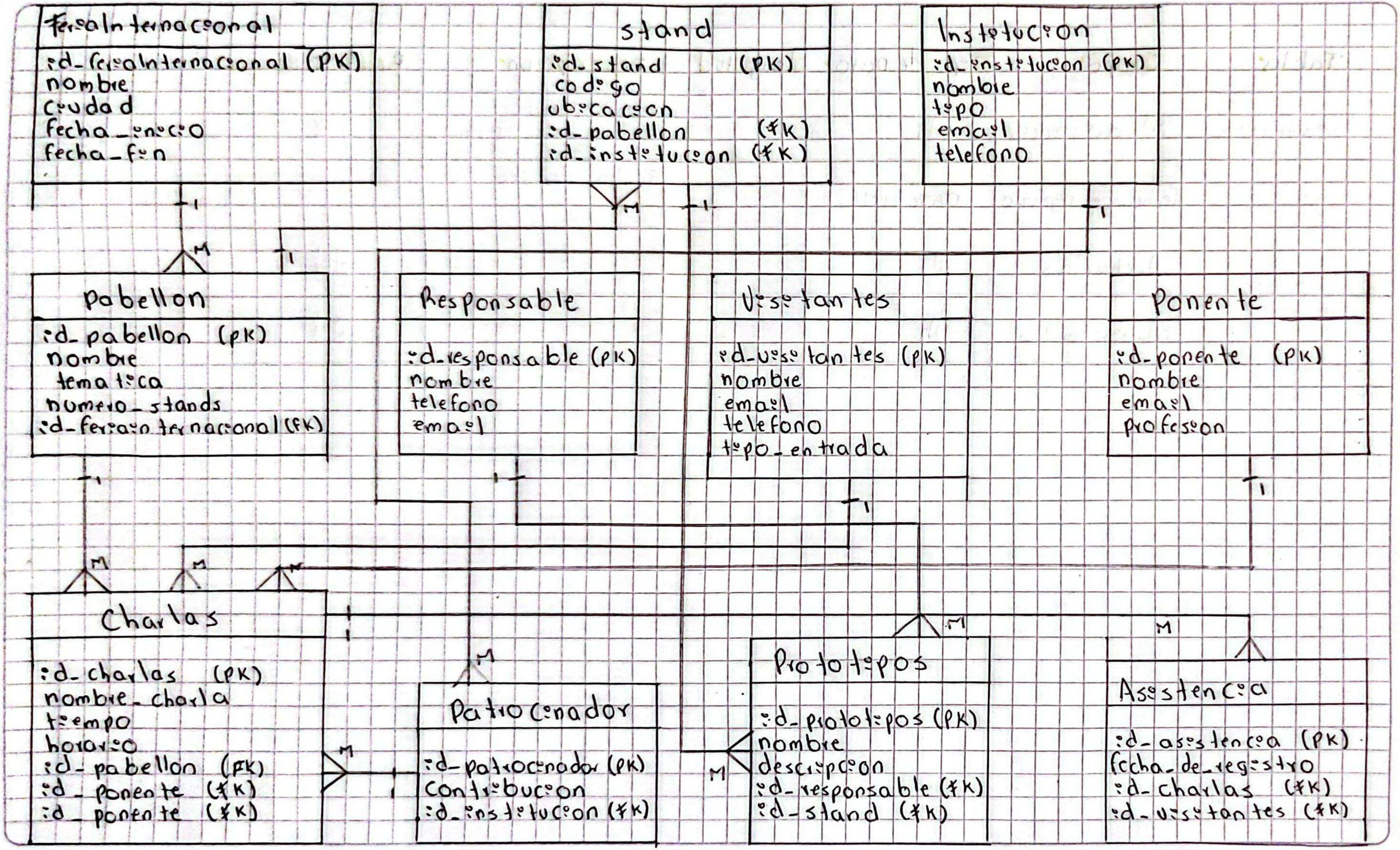
Institución:

Fecha:

Materia:

Curso:

Nota:


Feria Internacional
id_feriainternacional (PK)
nombre
ciudad
fecha_inicio
fecha_fin
stand
id_stand (PK)
codigo
ubicacion
id_pabellon (FK)
id_institucion (FK)
Institucion
id_institucion (PK)
nombre
tipo
email
telefono
Pabellon
id_pabellon (PK)
nombre
tematica
numero_stands
id_feriainternacional (FK)
Responsable
id_responsable (PK)
nombre
telefono
email
Visitantes
id_visitantes (PK)
nombre
email
telefono
tipo_entrada
Ponente
id_ponente (PK)
nombre
email
profesion
Charlas
id_charlas (PK)
nombre_charla
tiempo
horario
id_pabellon (FK)
id_ponente (FK)
id_ponente (FK)
Patrocinador
id_patrocinador (PK)
contribucion
id_institucion (FK)
Prototipos
id_prototipos (PK)
nombre
descripcion
id_responsable (FK)
id_stand (FK)
Asistencia
id_asistencia (PK)
fecha_de_registro
id_charlas (FK)
id_visitantes (FK)
1
M

Nombre: Valery Senaí Trujillo Quintero Fecha:

Profesor: Ve Materia:

Institución: Curso: Nota:

Escenarios para la Prueba de Escritorio

Solución

1º Registrar una nueva empresa con dos stands en pabellones diferentes.

En mi tabla la llame institución

```
INSERT INTO Empresa (id_institucion, nombre, tipo, email,
telefono)
VALUES (10, 'Exito', 'Privada', 'exito@gmail.com', '3208820473');

INSERT INTO stand (id_stand, codigo, id_pabellon, id_institucion)
VALUES (101, '#1-505', 'Fila B - stand 5', 1, 10);

INSERT INTO Stand (id_stand, codigo, id_pabellon, id_institucion)
VALUES (102, '#2-503', 'Fila A - stand 3', 2, 10);
```

2º Agregar un nuevo producto (prototipo) a un stand existente y asignar a su responsable

```
INSERT INTO Responsable (id_responsable, nombre, correo,
telefono)
VALUES (20, 'Valery Trujillo', 'valery.trujillo@gmail.com',
'3130252883');

INSERT INTO Prototipo (id_prototipo, nombre, descripcion,
id_responsable, id_stand)
VALUES (301, 'ARKitect', 'Marca de ropa propia del exito', 101, 20);
```

3º Registrar un visitante VIP que asistirá a tres charlas diferentes

```
INSERT INTO Visitantes (id_visitantes, nombre, email, telefono,
tipo_entrada)
VALUES (400, 'Maria Perez', 'VIP', 'maria.perez@gmail.com',
'3124567890');

INSER INTO Asistencia (id_asistencia, id_visitantes, id_charlas,
'fecha_de_registro)
VALUES (1, 400, 10, '2025-10-10 9:30');
```

```
INSERT INTO Asistencia (id_asistencia, id_visitantes, id_charlas,
fecha_de_registro)
VALUES (2025, 400, 11, '2025-10-10 11:00');

INSERT INTO Asistencia (id_asistencia, id_visitantes, id_charlas,
fecha_de_registro)
VALUES (3, 400, 12, '2025-10-11 4:00');
```

4: Asignar un patrocinador a una charla ya programada.

```
INSERT INTO patrocinador (id_patrocinador, id_institucion,
contribucion)
VALUES (50, 10, 'impuestos');

UPDATE charlas
SET id_patrocinador = 50
WHERE id_charlas = 11;
```

5: Obtener un listado de todos los productos (prototipos) de una empresa (institucion) especifica en la feria

```
SELECT p.id_producto, p.nombre AS producto, s.codigo AS
stand
FROM Producto p
JOIN stand s ON p.id_stand = s.id_stand
WHERE s.id_institucion = 10;
```

Parámetros Variables Por Estudiante

- Nombre de la ciudad donde se realiza la feria

Rta// Cartagena, Colombia

Fechas de inicio y fin

Rta// Fecha de inicio: 21-05/2025

Fecha final: 13-10/2025

- Número total de pabellones y capacidad por pabellón

Rta//

T. pabellones	Capacidad
1 - IoT	10 stands
2 - sofware	15 stands
3 - hardware	9 stands

- Nombre de empresas ficticias

Rta// Eduworld

softcode

VR solucion

- lista inicial de charlas y ponentes

Rta//

Charlas	Ponentes
La educacion en la Inte. Arte	Ing. Oscar Beltran
Experiencias con VR	Lic. Helena Delgado
Seguridad en Redes	Mg. Juan Villanos