

Nombre: Jalev sonai Trujillo
Apellido: Then Corredor

Fecha: _____

Materia: _____

Curso: _____

- DDL:

USE master;

GO

IF EXISTS (SELECT * FROM sys.databases WHERE name = 'f+t')

DROP DATABASE f+t;

GO

CREATE DATABASE f+t;

GO

USE f+t;

GO

DROP TABLE IF EXISTS fersa;

DROP TABLE IF EXISTS persona;

DROP TABLE IF EXISTS tipoVesistente;

DROP TABLE IF EXISTS Tematica;

DROP TABLE IF EXISTS Empresa;

DROP TABLE IF EXISTS Demostracion;

DROP TABLE IF EXISTS Charla;

DROP TABLE IF EXISTS Responsable;

DROP TABLE IF EXISTS Ponente;

DROP TABLE IF EXISTS Vesistente;

DROP TABLE IF EXISTS Pabellon;

DROP TABLE IF EXISTS stand;

DROP TABLE IF EXISTS producto;

DROP TABLE IF EXISTS Registro;

CREATE TABLE fersa (

id_fersa INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100),

fecha_inicio DATE,

fecha_fin DATE,

);

CREATE TABLE persona (

id_persona INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100),

apellido VARCHAR(100),

dnso VARCHAR(100),

email VARCHAR(50),

telefono VARCHAR(50)

);


```
CREATE TABLE TipoVesistente (
```

```
id-tipo-vesistente INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Temática (
```

```
id-temática INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (
```

```
id-empresa INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Demostración (
```

```
id-demostración INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Charla (
```

```
id-charla INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (
```

```
id-responsable INT PRIMARY KEY,
```

```
id-persona INT,
```

```
FOREIGN KEY (id-persona) REFERENCES Persona (id-persona)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Ponente (
```

```
id-ponente INT PRIMARY KEY,
```

```
id-persona INT,
```

```
FOREIGN KEY (id-persona) REFERENCES Persona (id-persona)
```

```
);
```


CREATE TABLE Visitante (

id-visitante INT PRIMARY KEY,
id-persona INT,
id-tipo-visitante INT,
FOREIGN KEY (id-persona) REFERENCES Persona (id-persona),
FOREIGN KEY (id-tipo-visitante) REFERENCES tipoVisitante,
(id-tipo-visitante)

);

CREATE TABLE Pabellon (

id-pabellon INT PRIMARY KEY,
id-tematica INT,
id-feria INT,
FOREIGN KEY (id-tematica) REFERENCES Tematica (id-tematica),
FOREIGN KEY (id-feria) REFERENCES Feria (id-feria)

);

CREATE TABLE stand (

id-stand INT PRIMARY KEY,
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,
nombre VARCHAR(100),
descripcion TEXT,
id-stand INT,
id-responsable INT,
FOREIGN KEY (id-stand) REFERENCES stand (id-stand)

);

CREATE TABLE Registro (

id-registro INT PRIMARY KEY,
id-feria INT,
id-charla INT,
id-visitante INT,
id-ponente INT,
id-empresa INT,
FOREIGN KEY (id-feria) REFERENCES Feria (id-feria),
FOREIGN KEY (id-charla) REFERENCES charla (id-charla),
FOREIGN KEY (id-visitante) REFERENCES Visitante (id-visitante),
FOREIGN KEY (id-ponente) REFERENCES Ponente (id-ponente),
FOREIGN KEY (id-empresa) REFERENCES Empresa (id-empresa)

);

DML:

USE δ ;

GO

INSERT INTO Tercera VALUES

(1, 'Tercera Internacional de la Tecnología', '2025-10-10', '2025-10-15');

INSERT INTO Persona VALUES

(1, 'Valery', 'Trujillo', '1123478', 'valery@gmail.com', '320551234'),
(2, 'Mauricio', 'Pénggos', '87654321', 'mauricio@gmail.com', '32123416'),
(3, 'Tomas', 'Perez', '55667788', 'tomas@gmail.com', '3166924313'),
(4, 'Maira', 'Torres', '1212112122', 'maira@gmail.com', '3124567890'),
(5, 'Carlos', 'Gomez', '99886677', 'carlos.g@gmail.com', '313112233'),
(6, 'sofia', 'Hernandez', '10123456', 'sofia.h@gmail.com', '31897654'),
(7, 'Juan', 'Ramirez', '20234567', 'juan.r@gmail.com', '310555666'),
(4, 'Ana', 'Diaz', '30345678', 'ana.d@gmail.com', '313777888'),
(5, 'Pedro', 'sanchez', '4045678', 'pedro.s@gmail.com', '317111222'),
(10, 'Lucia', 'Garcia', '50567890', 'lucia.g@gmail.com', '320999000'),
(11, 'Ricardo', 'Lopez', '60678901', 'ricardo.l@gmail.com', '314223344'),
(12, 'Elena', 'Vargas', '70789012', 'elena.v@gmail.com', '319334455'),
(13, 'Alejandro', 'Castro', '890123', 'alejandro.c@gmail.com', '311445566'),
(14, 'Isabel', 'Morales', '90901234', 'isabel.m@gmail.com', '312556677'),
(15, 'Andres', 'Silva', '11012345', 'andres.s@gmail.com', '316667788'),
(16, 'Laura', 'Mendoza', '2212345', 'laura.m@gmail.com', '317778899'),
(17, 'Felipe', 'Ruiz', '3332467', 'felipe.r@gmail.com', '318889900'),
(18, 'Diana', 'Gutiérrez', '44345678', 'diana.g@gmail.com', '310990011'),
(19, 'Gabriel', 'Ortega', '55456789', 'gabriel.o@gmail.com', '31391012'),
(20, 'Natalia', 'Pardo', '66567890', 'natalia.p@gmail.com', '3201234'),
(21, 'Jorge', 'Rojas', '77678901', 'jorge.r@gmail.com', '315223344'),
(22, 'Paola', 'Guevara', '88789012', 'paola.g@gmail.com', '316334455'),
(23, 'Camilo', 'Vega', '9988123', 'camilo.v@gmail.com', '317445566'),
(23, 'Selvia', 'Luna', '1123456789', 'selvia.l@gmail.com', '318556677'),
(25, 'Marco', 'Fuentes', '123467890', 'marco.f@gmail.com', '319667788'),
(26, 'Yviana', 'Jaramillo', '13456789', 'yviana.j@gmail.com', '31077889'),
(27, 'Esteban', 'Quintero', '45678012', 'esteban.q@gmail.com', '3118898'),
(28, 'Beatriz', 'Perez', '56790123', 'beatriz.p@gmail.com', '312990011'),
(29, 'Francisco', 'Ochoa', '6780123', 'francisco.o@gmail.com', '31300122'),
(30, 'Camen', 'Paz', '789012345', 'carmen.p@gmail.com', '314112233');

INSERT INTO TipoVisitante VALUES

(1, 'VIP'),
(2, 'General'),
(3, 'Estudiante'),
(4, 'Prensa'),
(5, 'Expositor'),
(6, 'Patrocinador'),
(7, 'Inversor'),
(8, 'Analista'),
(9, 'Consultor'),
(10, 'Portener');

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

INSERT INTO Temática VALUES

- (1, 'Análisis y desarrollo de software'),
- (2, 'Multimedia'),
- (3, 'Inteligencia artificial'),
- (4, 'Ciberseguridad'),
- (5, 'Robótica'),
- (6, 'Realidad virtual y aumentada'),
- (7, 'Internet de las cosas'),
- (8, 'Blockchain'),
- (9, 'Big Data'),
- (10, 'Computación cuántica');

INSERT INTO Empresa VALUES

- (1, 'Eduworld'),
- (2, 'SoftCode'),
- (3, 'VB Solución'),
- (4, 'CyberGuard Inc.'),
- (5, 'RobotTech solutions'),
- (6, 'AVR Innovate'),
- (7, 'IoT Conect'),
- (8, 'Datawise'),
- (9, 'GameDev Masters'),
- (10, 'Blockchain Trust');

INSERT INTO Demostración VALUES

- (1, 'Demo de IA en la nube'),
- (2, 'Seguridad de redes 5G'),
- (3, 'Realidad virtual para educación'),
- (4, 'Robot de asistencia médica'),
- (5, 'Sistema de riego inteligente IoT'),
- (6, 'Trazabilidad con Blockchain'),
- (7, 'Análisis de datos en tiempo real'),
- (8, 'Creación de videojuegos 3D'),
- (9, 'Aplicaciones de realidad aumentada'),
- (10, 'Demostración de un chatbot avanzado');

INSERT INTO Charla VALUES

- (1, 'El futuro del software en la industria'),
- (2, 'Principios de la ciberseguridad corporativa'),
- (3, 'Robots colaborativos: un nuevo paradigma'),
- (4, 'La IA como motor del crecimiento'),
- (5, 'Introducción a blockchain y sus usos'),
- (6, 'Big data para la toma de decisiones'),
- (7, 'Impacto de IoT en la vida diaria'),
- (8, 'Realidad aumentada: más allá del entretenimiento'),
- (9, 'Desarrollo de video juegos para móviles'),
- (10, 'Computación cuántica: lo que viene');

INSERT INTO Responsable VALUES

(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5),
(6,6), (7,7), (8,8), (9,9), (10,10);

INSERT INTO Ponente VALUES

(1,11), (2,12), (3,13), (4,14), (5,15),
(6,16), (7,17), (8,18), (9,19), (10,20);

INSERT INTO Visitante VALUES

(1,21,2), (2,22,1), (3,23,3), (4,24,4), (5,25,5),
(6,26,2), (7,27,6), (8,28,7), (9,29,8), (10,30,9);

INSERT INTO Pabellon VALUES

(1,1,1),
(2,2,1),
(3,3,2),
(4,4,2),
(5,5,3),
(6,6,3),
(7,7,1),
(8,8,2),
(9,9,3),
(10,10,1);

INSERT INTO stand VALUES

(1,1,1),
(2,2,2),
(3,3,3),
(4,4,4),
(5,5,5),
(6,6,6),
(7,7,7),
(8,8,8),
(9,9,9),
(10,10,10);

INSERT INTO producto VALUES

(1,'software de gestión empresarial','Software integral para la gestión de pymes.',1,1),
(2,'sistema de seguridad perimetral','Hardware y software para protección de redes.',2,2),
(3,'plataforma educativa','aplicación interactiva para el aprendizaje con RA/RV.',3,3),
(4,'Robot de limpieza de espacios grandes.',4,4),
(5,'sensor de humedad IOT','sensor de monitoreo de cultivos a distancia.',5,5),
(6,'plataforma de contratos inteligentes','solución basada en blockchain para automatizar acuerdos',6,6),
(7,'Herramienta de visualización de datos','software para crear dashboards interactivos',7,7),

(8, 'Motor de videojuegos 2D', 'Kit de desarrollo para crear dashboards interactivos', 7, 7),
 (9, 'Dispositivo de realidad aumentada', ' gafas de realidad aumentada para uso profesional', 9, 9),
 (10, 'Asistente de voz basado en IA', 'Asistente virtual con capacidades de aprendizaje', 10, 10);

INSERT INTO Registro VALUES

(1, 1, 1, 1, 1, 1),
 (2, 2, 2, 2, 2, 2),
 (3, 3, 3, 3, 3, 3),
 (4, 4, 4, 4, 4, 4),
 (5, 5, 5, 5, 5, 5),
 (6, 6, 6, 6, 6, 6),
 (7, 7, 7, 7, 7, 7),
 (8, 8, 8, 8, 8, 8),
 (9, 9, 9, 9, 9, 9),
 (10, 10, 10, 10, 10, 10);

Reportes

USE fit;
 GO

TRUNCATE TABLE Persona;
 TRUNCATE TABLE Persona;
 TRUNCATE TABLE TipoVisitante;
 TRUNCATE TABLE Tematica;
 TRUNCATE TABLE Empresa;
 TRUNCATE TABLE Demostracion;
 TRUNCATE TABLE Charla;
 TRUNCATE TABLE Responsable;
 TRUNCATE TABLE Ponente;
 TRUNCATE TABLE Visitante;
 TRUNCATE TABLE Pabellon;
 TRUNCATE TABLE Stand;
 TRUNCATE TABLE Producto;
 TRUNCATE TABLE Registro;

-- SELECT --

SELECT * FROM fit;

SELECT nombre, apellido FROM persona;

SELECT * FROM Producto
 WHERE nombre = 'pantalla portátil';

-- SELECT con joins --

```
SELECT
    p.nombre AS NombreVisitante,
    p.apellido AS Apellido Visitante,
    tv.nombre AS TipoDeVisitante
FROM
    Visitante v
JOIN
    persona p ON v.id_persona = p.id_persona
JOIN
    TipoVisitante tv ON v.id_tipo_visitante = tv.id_tipo_visitante;
```

--

```
SELECT
    s.id_stand AS standID,
    e.nombre AS NombreEmpresa,
    p.id_pabellon AS pabellonID
FROM
    stand s
JOIN
    Empresa e ON s.id_empresa
JOIN
    pabellon p ON s.id_pabellon;
```

--

```
SELECT
    prod.nombre AS NombreProducto,
    s.id_stand AS standID,
    per.nombre + ' ' + per.apellido AS NombreResponsable
FROM
    producto prod
JOIN
    stand s ON prod.id_stand = s.id_stand
JOIN
    Responsable r ON prod.id_responsable = r.id_responsable
JOIN
    persona per ON r.id_persona = per.id_persona;
```

--

```
SELECT
    c.nombre AS Nombrecharla,
    p.nombre + ' ' + p.apellido AS NombrePonente
FROM
    Registro r
JOIN
    charla c ON r.id_charla = c.id_charla
JOIN
    Ponente po ON r.id_ponente = po.id_ponente
JOIN
    persona p ON po.id_persona = p.id_persona;
```


Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
SELECT
    dem.nombre AS Nombre Demostración,
    e.nombre AS Nombre Empresa,
    t.nombre AS Temática
FROM
    Demostración dem
JOIN
    Empresa e ON dem.id-demostración = e.id-empresa
JOIN
    Temática t ON e.id-empresa = t.id-temática;
```

- UPDATES

```
UPDATE persona
SET email = 'tomas.perez.nuevo@gmail.com'
WHERE id-persona = 3;
```

--

```
UPDATE producto
SET nombre = 'Robot de limpieza avanzada'
WHERE id-producto = 4;
```

- DELETES

```
DELETE FROM Registro WHERE id-registro = 3;
DELETE FROM Producto WHERE id-producto = 5;
```