

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

USE Master;

GO

CREATE PROCEDURE sp_crearbase de datos y tablas talleres AS BEGIN
SET NOCOUNT ON;

IF DB_ID('plataformaTalleres') IS NOT NULL

DROP DATABASE plataformaTalleres;

CREATE DATABASE plataformaTalleres;

EXEC ('USE plataformaTalleres;

CREATE TABLE Usuarios (

UsuarioID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,

Email NVARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

Fecha Registro DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE());

CREATE TABLE Cursos (

CursoID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Titulo NVARCHAR(100) NOT NULL,

Descripcion NVARCHAR(255),

Fecha Creacion DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE());

CREATE TABLE Categorias (

CategoriaID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE);

CREATE TABLE Instrucciones (

InstructorID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,

Especialidad NVARCHAR(100),

CONSTRAINT CK_Especialidad CHECK (LEN(Especialidad) > 3));

CREATE TABLE Certificaciones

Certificado ID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

UsuarioID INT NOT NULL,

CursoID INT NOT NULL,

FechaEntrega DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios (UsuarioID),

FOREIGN KEY (CursoID) REFERENCES Cursos (CursoID));

CREATE TABLE CursoCategorial

CursoID NOT NULL INT,

CategoriaID NOT NULL INT,

PRIMARY KEY (CursoID, CategoriaID),

FOREIGN (CursoID) REFERENCES Cursos (CursoID),

FOREIGN (CategoriaID) REFERENCES Categorias (CategoriaID));

CREATE TABLE CursoUsuario

CursoID INT NOT NULL,

UsuarioID INT NOT NULL,

FechaInscripcion DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

PRIMARY KEY (CursoID, UsuarioID),

FOREIGN KEY (CursoID) REFERENCES Cursos (CursoID),

FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios (UsuarioID));', END; GO

EXEC sp_createbasedatasytablas Talleres; GO

USE PlataformaTalleres;

INSERT INTO Usuarios (Nombre, Email) VALUES

('Ana Torres', 'ana@gmail.com'), ('Luis Perez', 'luis@gmail.com'), ('Maria Lopez', 'maria@gmail.com'), ('Juan Luis', 'juan@gmail.com'), ('Carmen Diaz', 'carmen@gmail.com'), ('Pedro Muñoz', 'pedro@gmail.com'), ('Lucia', 'lucia@gmail.com'), ('Hugo Ortega', 'hugo@gmail.com'), ('Sofia Romero', 'sofia@gmail.com'), ('Diego Vargas', 'diego@gmail.com');

INSERT INTO Cursos (Titulo, Descripcion) VALUES

('taller pintura', 'pintura basica'), ('taller fotografia', 'fotografia basica'), ('Taller ceramica', 'ceramica artesanal'), ('Taller cocina', 'cocina facil'), ('taller yoga', 'Yoga inicial'), ('taller jardineria', 'jardineria practica'), ('taller musica', 'Musica y canto'), ('teatro', 'teatro basico'), ('taller dibujo', 'dibujo creativo'), ('Taller tecnologia', 'tecnologia basica');

INSERT INTO Categorías VALUES

('Arte'), ('Fotografia'), ('Manualidades'), ('cocina'), ('salud'), ('jardineria'), ('musica'), ('teatro'), ('dibujo'), ('tecnologico');

INSERT INTO Instructores (Nombre, Especialidad) VALUES

('Carlos Ruiz', 'pintura'), ('Lourdes Medina', 'Fotografia'), ('Jorge Silva', 'ceramica'), ('Anabel tron', 'cocina'), ('Esteban Cruz', 'Yoga'), ('Poula Ortiz', 'jardineria'), ('Nicolas Bravo', 'Musica'), ('Andrea Ramos', 'Teatro'), ('Diego Peña', 'Dibujo'), ('Moria Gomez', 'Tecnologia');

INSERT INTO Certificados VALUES

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

INSERT INTO CursoCategoría VALUES

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

INSERT INTO Curso Usuario VALUES

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


```
CREATE OR ALTER VIEW Vista_usuariosCurso AS  
SELECT u.nombre AS usuario, c.titulo AS curso  
FROM Curso usuarios cu
```

```
JOIN usuarios u ON cu.usuarioID = u.usuarioID  
JOIN cursos c ON cu.cursoID = c.cursoID;
```

```
CREATE OR ALTER VIEW Vista_CursosCategorias AS  
SELECT c.titulo AS curso, cat.Nombre AS categoria  
FROM CursoCategorias cc
```

```
JOIN cursos c ON cc.cursoID = c.cursoID  
JOIN Categorias cat ON cc.categoriaID = cat.categoriaID;
```

```
CREATE OR ALTER VIEW Vista_Introductores AS  
SELECT nombre AS Instructor, Especialidad FROM Introdutores;
```

```
CREATE OR ALTER VIEW Vista-certificados AS  
SELECT u.nombre AS usuario, c.titulo AS curso  
FROM certificados ce
```

```
JOIN usuarios u ON ce.usuarioID = u.usuarioID  
JOIN cursos c ON ce.cursoID = c.cursoID
```

```
CREATE OR ALTER VIEW Vista_usuarioporcurso AS  
Select c.titulo AS curso, COUNT(*) AS TotalUsuarios  
FROM CursoUsuarios cu
```

```
JOIN cursos c ON cu.cursoID = c.cursoID  
GROUP BY c.titulo;
```


Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
SELECT Nombre AS Usuario  
FROM Usuarios
```

```
WHERE UsuarioID NOT IN (SELECT UsuarioID FROM Certificado);
```

```
SELECT Titulo AS Curso  
FROM Cursos
```

```
WHERE CursoID NOT IN (SELECT CursoID FROM CursoUsuarios);
```

```
SELECT c.titulo AS Curso, COUNT(*) AS Inscripciones  
FROM CursoUsuarios cu
```

```
JOIN Cursos c ON cu.CursoID = c.CursoID  
GROUP BY c.titulo  
HAVING COUNT(*) > 1;
```

```
SELECT cat.nombre AS Categoria, COUNT(*) TotalCursos  
FROM CursoCategorias cc
```

```
JOIN categorias cat ON cc.categoriaID = cat.categoriaID  
GROUP BY cat.nombre;
```

```
SELECT u.Nombre AS usuario, COUNT(*) AS Cursos  
FROM CursoUsuarios cu
```

```
JOIN Usuarios u ON cu.UsuarioID = u.UsuarioID  
GROUP BY u.nombre  
HAVING COUNT(*) > 1;
```