



Laboratorio de Bases de Datos Distribuidas

Grupo No.: 9

Integrantes:

- Luis Enrique Pérez Señalín

Tema: Diseño e Implementación Distribuida (CG)

Script:

sp_help estudiante

-- ESQUEMA DE REPLICACION

CREATE DATABASE SIS

GO

USE SIS

CREATE TABLE Facultad (

 idfac char(3) not null,

 nombre varchar(50) not null,

 telef char(10) not null

);

CREATE TABLE Estudiante_Dir (

 cc char(10) not null,

 dir varchar(50) not null

);

CREATE TABLE Estudiante_SIS (

 cc char(10) not null,

 numunic char(10) not null,

 nombre varchar(50) not null,

 apellido varchar(50) not null,

 idfac char(3) not null

);

CREATE TABLE Materia_SIS (

 idmat char(3) not null,

 nommat varchar(50) not null,

 horassemana tinyint not null,

 idfac char(3) not null

);

CREATE TABLE Matricula_SIS (

 cc char(10) not null,

 idmat char(3) not null,

 idfac char(3) not null,

 fechamt date not null,

 valorpag numeric(7, 2) not null



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

);

ALTER TABLE Facultad ADD CONSTRAINT pk_idfac PRIMARY KEY (idfac);

ALTER TABLE Materia_SIS ADD CONSTRAINT pk_idmat PRIMARY KEY (idmat, idfac);

ALTER TABLE Materia_SIS ADD CONSTRAINT fk_idfacmatSIS FOREIGN KEY (idfac) REFERENCES Facultad(idfac);

ALTER TABLE Matricula_SIS ADD CONSTRAINT pk_cc_idmat_idfac PRIMARY KEY (cc, idmat, idfac);

ALTER TABLE Matricula_SIS ADD CONSTRAINT fk_cc_idfac FOREIGN KEY (cc, idfac) REFERENCES Estudiante_SIS(cc, idfac);

ALTER TABLE Matricula_SIS ADD CONSTRAINT fk_idmat_idfac FOREIGN KEY (idmat, idfac) REFERENCES Materia_SIS(idmat, idfac);

ALTER TABLE Estudiante_SIS ADD CONSTRAINT pk_cc_idfac PRIMARY KEY (cc, idfac);

ALTER TABLE Estudiante_SIS ADD CONSTRAINT fk_idfacestSIS FOREIGN KEY (idfac) REFERENCES Facultad(idfac);

-- RECUPERAR DATOS

INSERT INTO SIS.dbo.Facultad
SELECT * FROM Facultades.dbo.Facultad;

INSERT INTO SIS.dbo.Estudiante_Dir
SELECT cc, dir FROM Facultades.dbo.estudiante;

INSERT INTO SIS.dbo.Estudiante_SIS
SELECT cc, numunic, nombre, apellido, idfac FROM Facultades.dbo.estudiante
WHERE idfac = 'SIS';

INSERT INTO SIS.dbo.Materia_SIS
SELECT * FROM Facultades.dbo.materia
WHERE idfac = 'SIS';

INSERT INTO SIS.dbo.Matricula_SIS
SELECT cc, idmat, 'SIS', fechamt, valorpag FROM Facultades.dbo.matricula AS mfac
WHERE (SELECT idfac FROM Facultades.dbo.estudiante AS efac
WHERE mfac.cc = efac.cc) = 'SIS';



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

```
SELECT * FROM SIS.dbo.Estudiante_Dir;  
SELECT * FROM SIS.dbo.Estudiante_SIS;  
SELECT * FROM SIS.dbo.Materia_SIS;  
SELECT * FROM SIS.dbo.Matricula_SIS;  
SELECT * FROM SIS.dbo.Facultad;
```

Capturas:

Captura de consulta:

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query window displays the following SQL query:

```
SELECT * FROM Facultades.dbo.materia  
WHERE idfac = 'SIS';
```

The Results pane shows the following data:

cc	dir
001	Bartolomeo
002	La Gasca
003	Belasco
004	Aeropuerto
005	Pifo
006	Cumbaya
007	El Bosque

cc	numero	nombre	apellido	idfac
001	001	Pedro	Páramo	SIS
002	002	Ximena	López	SIS
004	004	Juan	Pérez	SIS
006	006	Rocio	Mano...	SIS

idmat	nommat	horassemana	idfac
001	Materia1	4	SIS
002	Materia2	6	SIS
003	Materia3	2	SIS

cc	idmat	idfac	fechant	valorpag
001	001	SIS	2024-10-01	300.50
001	002	SIS	2024-09-15	100.00
001	003	SIS	2024-10-01	0.00
002	001	SIS	2024-09-15	200.15

Diagrama:

