

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.



PRN235 CICLO I 2018

ING.: William Virgilio Zamora Giron

BR.: Sigfrido Ernesto Gómez Guinea

Guía número trece programación dos.

Objetivo: Realizar una introducción a la utilización de consultas de bases de datos en el lenguaje JAVA[MySQL o MariaDB], la lógica de estas, y la utilidad que poseen.

Requerimientos:

- MySQL WorkBench, PHPMyAdmin o software equivalente.
- Motor de base de datos MySql o MariaDB.
- Acceso por consola al RDBMS.

Desarrollar:

```
/* Seleccionamos la base de datos que usaremos*/
USE microRegistro;
/* Consultamos que tablas posee la base de datos*/
SHOW tables;
/*Consultamos los registros que posiblemente ya esten en las tablas*/
SELECT * FROM Estudiantes;
SELECT * FROM Materias;
SELECT * FROM MateriasXEstudiantes;

/*Consultamos la estructura de la tabla Estudiantes y ingresamos datos*/
DESCRIBE Estudiantes;
INSERT INTO Estudiantes(Nombre,Apellido,FechaNacimiento,Sexo) VALUES("JUAN JOSE","HERNANDEZ PEREZ","1990-06-27","M");
INSERT INTO Estudiantes(Nombre,Apellido,FechaNacimiento,Sexo) VALUES("MARIA JUANA","GONZALES MARTINEZ","1994-05-31","M");
INSERT INTO Estudiantes(Nombre,Apellido,FechaNacimiento,Sexo) VALUES("JOSE MARIO","TROMBOLO LINARES","1993-01-15","M");

/*Consultamos la estructura de la tabla Materias y ingresamos datos*/
DESCRIBE Materias;
INSERT INTO Materias(Nombre,UnidadValorativa,Comentario) VALUES("MATEMATICA I",5,"MATEMATICA UNO PARA CIENCIAS E INGENIERIA");
INSERT INTO Materias(Nombre,UnidadValorativa,Comentario) VALUES("FISICA I",5,"FISICA UNO PARA CIENCIAS E INGENIERIA");
INSERT INTO Materias(Nombre,UnidadValorativa,Comentario) VALUES("INVESTIGACION APLICADA",5,"METODOS DE INVESTIGACION PARA CIENCIAS");

/* Consultamos la estructura de la tabla MateriasXEstudiantes y ingresamos datos*/
DESCRIBE MateriasXEstudiantes;
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00001,0001,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00001,0002,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00001,0003,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00002,0001,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00002,0003,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00003,0002,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
INSERT INTO MateriasXEstudiantes(IdEstudiante,IdMateria,anioCurso,Comentario) values(00003,0003,"2018","NO LA VAYAS A REGAR");
Ahora que ya tenemos los datos insertados y hemos visto las tablas ya dentro de nuestra base de datos vamos a hacer algunas consultas.


- ¿Que estudiantes tenemos registrados?
- ¿Que materias disponibles para cursar hay?
- ¿Que materias lleva cada estudiante?
- ¿Hay algun estudiante de nombre JUAN?
- ¿Algún estudiante tiene el apellido GONZALES?
- También se quieren ver los nombres y apellidos de cada persona que lleve materias.

```

