



Guía 1 Base de Datos

SQL en MYSQL

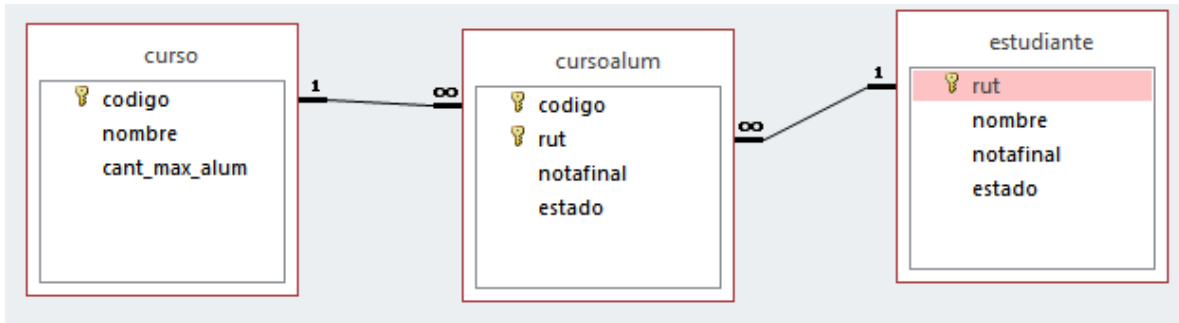
Asignatura: Programación II

Docente: José Souza Ordenes

Comandos SQL en Base de Datos MySQL

Objetivo:

Generar la siguiente Base de Datos:



Descargar wampserver desde www.wampserver.es

Instrucciones digite los siguientes comandos en el motor de MySQL, en ambiente consola:

1.- Crear Base de Datos:

Create database univ;

2.- Show databases;

3.- Creacion de Tablas:

**Create table curso (codigo varchar (10), nombre varchar (30), cant_max_alum int,
primary key (codigo));**

**Create table estudiante (rut varchar (15), nombre varchar (15), carrera varchar (25),
primary key (rut));**

Create table alumcurso (codigo varchar (10), rut varchar (15), notafinal float,

estado varchar (20), primary key (codigo, rut),
foreign key codigo references curso (codigo),
foreign key rut references estudiante (rut));

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| baseempleado |
| bdprueba |
| biblioteca |
| comidas |
| dbusuario |
| mysql |
| performance_schema |
| personal |
| prueba |
| simplecrud |
| test |
| univ |
```

4.- Mostrar Tablas.

```
mysql > show tables;
```

5.- Mostrar la estructura de las tablas:

mysql> describe curso;

mysql> describe estudiante;

mysql> describe cursoalum;

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+  
| Tables_in_univ |  
+-----+  
| curso          |  
| cursoalum      |  
| estudiante     |  
+-----+
```

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe curso;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| codigo         | varchar(10)   | NO   | PRI |          |       |  
| nombre         | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |  
| cant_max_alum  | int(11)       | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe estudiante;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rut	varchar(15)	NO	PRI		
nombre	varchar(25)	YES		NULL	
carrera	varchar(25)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)
```



```
mysql> describe cursoalum;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	varchar(10)	NO	PRI		
rut	varchar(15)	NO	PRI		
notafinal	float	YES		NULL	
estado	varchar(20)	YES		NULL	

6.- Insertar registros en la tabla. (filas)

```
mysql> insert into curso values ('100', 'matematica', 20);
```

```
mysql> insert into curso values ('200', 'castellano', 23);
```

```
mysql> insert into curso values ('300', 'programacion', 25);
```

7.- Mostrar las filas almacenadas en la tabla:

```
mysql> select * from curso;
```

```
mysql> select * from curso;
```

codigo	nombre	cant_max_alum
100	matematica	20
200	castellano	23
300	programacion	25
400	mecanica	25

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from estudiante;
```

rut	nombre	carrera
114-1	Sonia	Ing. Industrial
1142440-1	Nely	Ing. Industrial
131313-3	ANA	Gastronomia
133-3	Franco	Biologia
14848737-2	Carlos	Informatica

5 rows in set (0.00 sec)

Nota: agregue las filas necesarias en las tablas de acuerdo con las imágenes.