

Profesor : Damián Quijano

62522805

damianquijanoprofesor@gmail.com

Instructivo de práctica.

Basado en el doc mysql.pdf.

Descargado de:

<http://www.cartagena99.com/recursos/programacion/apuntes/mysql.pdf>

Accesos: clave es **udelas**.

Entrar a MySQL Client,y escribir los siguientes comandos:usar punto y coma para terminar una instrucción.

show databases;

use sakila

show tables

select * from actor

El comando describe seguido del nombre de una tabla, nos permite ver la estructura completa de una tabla

describe actor

show tables from sakila;

Entrar a HeidiSQL

Explicar el entorno

Seleccionar base de datos

Seleccionar tabla

Ver sus campos

Tipos de datos: mysql.pdf: 8 en adelante

Select (consulta)

```
select ListaDecampos from tablas where condición;  
SELECT * FROM clientes WHERE apellido="Jiménez";  
select * from personas;  
select nombre, apellido1, apellido2 from personas;  
select nombre, apellido1, apellido2 from personas  
where edad=25;  
select nombre, apellido1, apellido2 from personas  
where edad>25;  
select nombre, apellido1, apellido2 from personas  
where (edad>25 AND edad<50);  
select nombre, apellido1, apellido2 from personas  
where (nombre="Luis" OR nombre="Pedro");  
select * from personas where apellido1 like "g%";  
Like: pag 17 mysql.pdf  
select * from personas order by apellido1, apellido2,  
nombre;  
select * from personas order by edad desc;
```

Campos calculados.

```
select precio, precio * 0.16 from articulos;  
select precio, precio * 0.16 as iva from articulos;  
select concat(nombre," ",apellidos) from personas;
```

Group by, operaciones agregadas. pag 19.

```
select provincia from localidades group by provincia;  
select provincia, count(*) from localidades group by provincia;
```

En este caso aparece una segunda columna que contará los registros de cada grupo (es decir las localidades de cada provincia). Otros operadores son sum, max y min.

```
select provincia, sum(habitantes) from localidades group by provincia;
```

Suma los habitantes de cada localidad por cada provincia (es decir calcula los habitantes de cada provincia).

Se pueden usar también las funciones max (máximo), min (mínimo) o avg (media).

insert.

```
insert into personas values('Pedro','Hernández','Crespo','979898989');
```

Update.

```
update tabla set columna1=valor1, columna2=valor2,... where condición;
```

```
update artículos set iva=0.12;
```

```
update personas set nacionalidad="estados unidos" where  
nacionalidad="USA";
```

```
update personas set edad=edad+1;
```

```
update artículos set precio=precio*1,16,  
descuento=descuento/2;
```

delete.

```
delete from tabla where condición;
```

```
delete from clientes where deudor='y';
```

Uniones. pag 21.

Creación de tablas mediante SQL:

```
create table nombreTabla (nombrecampo1 tipodatos(tamaño),
```

nombrecampo2 tipodatos(tamaño),....);

```
create table personas (nombre varchar(30),  
->apellido1 varchar(30), apellido2 varchar(30),  
->telefono varchar(9));
```

```
create table personas (nombre varchar(30) not null,  
->apellido1 varchar(30), apellido2 varchar(30),  
->telefono varchar(9) unique);
```

```
create table pieza (codigo1 varchar(5),  
->codigo2 int(2), peso int,  
->descripcion text,  
->primary key (codigo1, codigo2);
```

```
create table personas (  
dni char(10), nombre varchar(25) not null,  
apellidos varchar(50) not null,  
dirección varchar(50),  
primary key (dni),  
key datosCompleto (apellidos,nombre));
```

El comando describe seguido del nombre de una tabla, nos permite ver la estructura completa de una tabla

Prácticas: construir una base de datos:

Abrir el programa

Conectar al servicio, ponerle nombre

Crear bases de datos: ponerle nombre.

Crear dos tablas. Debe existir un campo único y clave, y los demás deben ser entero, decimal y varchar.

Agregar valores. Veinte filas.

Guardar el sql de esquema y de data, los dos aparte.

Eliminar las dos tablas.

Agregar los archivo sql esquema y luego data a la base de datos.

Eliminar la base de datos sakila.

Agregar la base de datos sakila a servidor.

Enviar los dos archivos de su base de datos a: damianquijanoprofesor@gmail.com