

Universidad Nacional Mar del Plata

Facultad de Ingeniería

Departamento de Informática

Curso de Base de Datos SQLite y MySQL

Clase 5



Bases de Datos



Lic. Fernando Genin
geninfernando@hotmail.com

Curso de Base de Datos SQLite y MySQL

Clase 5

Particularidad de MySQL

Funciones de fecha

Cientes

Comentarios

`/* sirve para realizar comentarios en SQL */`

`SELECT *`

`FROM personas`

`/* WHERE apellido = 'Maradona' */`

Concatenar campos

```
SELECT apellido, nombre FROM personas
```

```
SELECT CONCAT(apellido, ' ', nombre) FROM personas
```

Sentencia DISTINCT

La cláusula DISTINCT se utiliza para eliminar duplicados del conjunto de resultados. La cláusula DISTINCT sólo se puede utilizar con sentencias SELECT.

SELECT patente **FROM** autos

| patente |
|---------|
| AA236CO |
| AA236CO |
| ABT911 |
| ASO123 |
| ABT911 |
| ABT911 |
| ASO123 |

SELECT distinct(patente) **FROM** autos

| patente |
|---------|
| AA236CO |
| ABT911 |
| ASO123 |

Sentencia DISTINCT vs GROUP BY

SELECT distinct(patente) **FROM** autos

| patente |
|---------|
| AA236CO |
| ABT911 |
| ASO123 |

SELECT patente **FROM** autos **GROUP BY** patente

| patente |
|---------|
| AA236CO |
| ABT911 |
| ASO123 |

Sentencia CASE

```
SELECT producto, precio, "rango de precios" =  
CASE
```

```
    WHEN precio = 0 THEN 'Producto free'
```

```
    WHEN precio < 50 THEN 'menor a 50'
```

```
    WHEN precio >= 50 and precio < 250 THEN 'entre 50 y 250'
```

```
    WHEN precio >= 250 and precio < 1000 THEN 'entre 250 y 1000'
```

```
    ELSE 'mayor a 1000'
```

```
END
```

```
FROM productos
```

| producto | precio | rango de precios |
|------------------|--------|------------------|
| Coca Cola | 160 | entre 50 y 250 |
| Fernet Branca 1l | 750 | entre 250 y 1000 |
| Hielo | 0 | Producto free |

Sentencia LIMIT

La sentencia LIMIT sirve para limitar las filas de los resultados de una consulta

```
SELECT nombre, apellido FROM personas  
ORDER BY nombre LIMIT 0,5
```

```
SELECT nombre, apellido FROM personas  
ORDER BY nombre LIMIT 6,10
```



Exportar/importar

xampp / mysql / data

En la carpeta data existe una subcarpeta para cada BD.
Las subcarpetas tienen el mismo nombre de la BD.

Exportar/importar



Exportar



Importar

Posicionados en la BD o TABLA presionar opción 'Exportar'.
Se genera un txt con el código de creación de tablas y datos.

Funciones de fecha

DAY (date)

Devuelve un entero que representa el día de la fecha especificada.

```
SELECT DAY( fecha ), fecha  
FROM ventas
```

```
SELECT MONTH( fecha ), fecha  
FROM ventas
```

```
SELECT YEAR( fecha ), fecha  
FROM ventas
```

Funciones de fecha

DATEPART(partedefecha,fecha)

Retorna la parte específica de una fecha, el año, trimestre, día, hora, etc.

Los valores para "partedefecha" pueden ser: year (año), quarter (cuarto), month (mes), day (dia), week (semana), hour (hora), minute (minuto), second (segundo) y millisecond (milisegundo).

SELECT datepart(month,getdate())

retorna el mes actual

SELECT datepart(day,getdate())

retorna el día actual

SELECT datepart(hour,getdate())

retorna la hora actual

Funciones de fecha

DATENAME (partedefecha, fecha)

Retorna el nombre de una parte específica de una fecha. Los valores para "partedefecha" pueden ser los mismos que se explicaron anteriormente

SELECT datename(month, getdate()) retorna el nombre del mes actual

Funciones de fecha

DATEDIFF (partedelafecha, fecha1, fecha2)

Calcula el intervalo de tiempo (según el primer argumento) entre las 2 fechas. El resultado es un valor entero que corresponde a fecha2-fecha1. Los valores de "partedelafecha" pueden ser los mismos que se especificaron anteriormente.

SELECT datediff (day, '2005/10/28', '2006/10/28') retorna 365 (días)

SELECT datediff(month, '2005/10/28', '2006/11/29') retorna 13 (meses)

PD: en alguna versión de MySQL puede que no funcione el primer parametro.

Clientes



```
Enter today's date (w-d-y): 00-04-01
The IBM Personal Computer BIOS
Version 1.00 (Copyright IBM Corp. 1993)

Andip > .com
IBM410 COM 1520 07-23-01
IBM405 COM 6400 00-12-01
CIPWV00 COM 3131 00-04-01
PUMW00 COM 2560 00-04-01
CIBW00 COM 1350 00-04-01
SYS COM 990 00-04-01
B153000V COM 1216 00-04-01
B153000V COM 1124 00-04-01
COM COM 1620 00-04-01
NOTE COM 752 00-04-01
TIME COM 350 00-04-01
MODE COM 860 00-04-01
EDLIN COM 2332 00-04-01
BIOLOG COM 6043 00-04-01
BIOLOG COM 10000 00-04-01
BIOLOG COM 16256 00-04-01
RD_
```

Clientes

```
Enter today's date (w-d-y): 00-00-01

The IBM Personal Computer BIOS
Version 1.00 (Copyright IBM Corp 1901)

Addir *.com
IPBIO COM 1520 07-23-81
IPBIO COM 6400 00-13-81
CIBIOS COM 3131 00-00-81
FIBIOS COM 2560 00-00-81
CHIOS COM 1395 00-00-81
SYS COM 596 00-00-81
BIBIOS COM 1116 00-00-81
BIBIOS COM 1124 00-00-81
COM COM 1620 00-00-81
BATE COM 152 00-00-81
TIME COM 150 00-00-81
MODE COM 860 00-00-81
ECLIN COM 2232 00-00-81
SEROS COM 6093 00-00-81
BASIC COM 10880 00-00-81
BASIC COM 16156 00-00-81

A> _
```

Ingreso:
win R
cmd

Ubicación:
cd/
cd xampp
cd mysql
cd bin

show databases;
use nombre_DB;

Bibliografía

- Elmasri R. Navathe S. (2016). ***Sistemas de Bases de Datos***. 4ºed. España: Addison Wesley Iberoamericana.
- Marqués M. (2011). ***Bases de Datos***. España: Universidad Jaume I.
- Silberschatz A. Korth H. Sudarshan S. (2002) ***Fundamentos de Bases de Datos***. 4º ed. Buenos Aires: Mc Graw Hill.