

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

Clientes

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



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-m-y): 03-04-01
The IBM Personal Computer DOS
Version 1.00 (C)Copyright IBM Corp. 1983

diskdir +.com
HRM10 .COM 1520 07-23-81
HRM03 .COM 6500 06-12-81
HRM02 .COM 3000 06-12-81
PURPORT .COM 2560 08-04-81
CHASSIS .COM 1255 08-04-81
SVS .COM 950 08-04-81
BLDCOPY .COM 1216 08-04-81
BLDCOMP .COM 1216 08-04-81
CODE .COM 1520 08-04-81
DATE .COM 1752 08-04-81
TIME .COM 1756 08-04-81
PIPER .COM 850 08-04-81
LDR .COM 2200 08-04-81
SERIAL .COM 6500 08-04-81
RECICLIC .COM 10800 08-04-81
INITIO .COM 16256 08-04-81
```

Clientes

```
Enter today's date (w-k-y-t) 00-04-01  
The IBM Personal Computer DOS  
Version 1.00 (C)Copyright IBM Corp 1989  
Attrib -c:  
HP1010 COM 1520 00-22-01  
HP1010 COM 6400 00-13-01  
CPMWORKS COM 3270 00-00-01  
PUSWNT COM 2560 00-04-01  
CH3288 COM 1295 00-04-01  
SC1 COM 975 00-04-01  
B1320CPY COM 1216 00-04-01  
B1320CPY COM 1121 00-04-01  
COMP COM 1620 00-04-01  
WHITE COM 152 00-04-01  
TURBO COM 225 00-04-01  
PERK COM 860 00-04-01  
EDLIN COM 2252 00-04-01  
SERIAL COM 6997 00-04-01  
INFOIC COM 10880 00-04-01  
INTELON COM 16256 00-04-01  
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 Jaumet I.
- Silberschatz A. Korth H. Sudarshan S. (2002) *Fundamentos de Bases de Datos*. 4º ed. Buenos Aires: Mc Graw Hill.