

The slide features a solid blue background. On the left and right edges, there are decorative geometric patterns composed of overlapping chevron and parallelogram shapes in yellow, magenta, cyan, and grey. The main title 'Webmaster I' is centered in a large, white, sans-serif font.

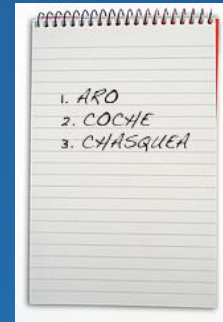
Webmaster I

por Andros Fenollosa

Tema 2 - MySQL

¿Por qué necesito una BD?

Pequeño - Hoja (texto plano, XML o JSON)



Grande - Biblioteca (Base de datos)



¿Qué es MySQL?

MySQL es un sistema de gestión de bases de **datos relacional, multihilo y multiusuario**. Basada en SQL.



¿Donde nace MySQL?

1974 - Donald Chamberlin y otras personas, que trabajaban en los laboratorios de investigación de IBM, especifican las características de las bases de datos con modelo relacional. Lo llaman **SEQUEL**.

1976 - 1977 Clientes especiales de IBM lo adoptan con gran éxito. Por motivos legales se cambia de nombre a **SQL**.

1983 - IBM empieza a vender DB2. Oracle y Sybase comercializan productos basados en SQL.

1980' - Michael Widenius construye su propio sistema de almacenamiento.

1995 - Con la colaboración de David Axmark, se insertó el uso del lenguaje SQL y la accesibilidad por Internet.

2008 - Oracle compra Sun Microsystems.

¿Quién utiliza MySQL?

Más de 6 millones de servidores en la actualidad, siendo la más usado a nivel mundial.

Favorito por webmasters y, por consiguiente, de los servicios de alojamiento web.



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre

¿Existen otras alternativas?

- Maria DB (OpenSource)
- PostgreSQL (OpenSource)
- SQLite (OpenSource)
- Access (Microsoft)
- Oracle Database (Oracle)

No relacionales (NoSQL): MongoDB, Cassandra (Facebook, Twitter...), BigTable (Google), etc.

Futuro: NewSQL.

¿Por qué MySQL?

- Opensource bajo licencia GPL.
- Grandísima documentación y software de gestión.
- Gran rendimiento.
- Gran compatibilidad.
- Necesidad de pocos recursos.
- Integración perfecta con PHP.
- Su mascota es un delfín.



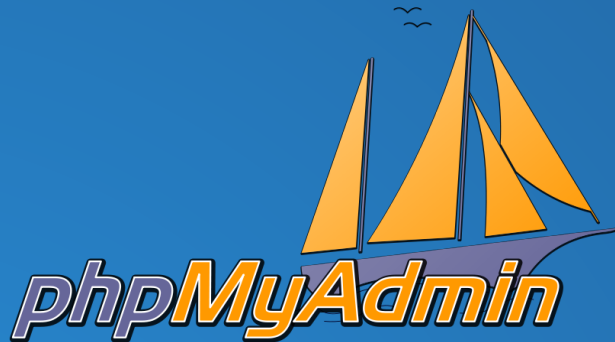
Instalación



<http://www.mysql.com/>

Gestión

Gráfica



Consola

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql> explain select * from ditta left join prodotto on prodotto.ditta_id = dit
ta_id;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | select_type | table | type | possible_keys | key | key_len | ref |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | SIMPLE | ditta | ALL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 1 | SIMPLE | 5 | | | | | |
| 1 | SIMPLE | prodotto | ref | ditta_id | ditta_id | 4 | gest
ionale.ditta_id |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

<http://www.phpmyadmin.net/>

¡Gracias por su atención!

