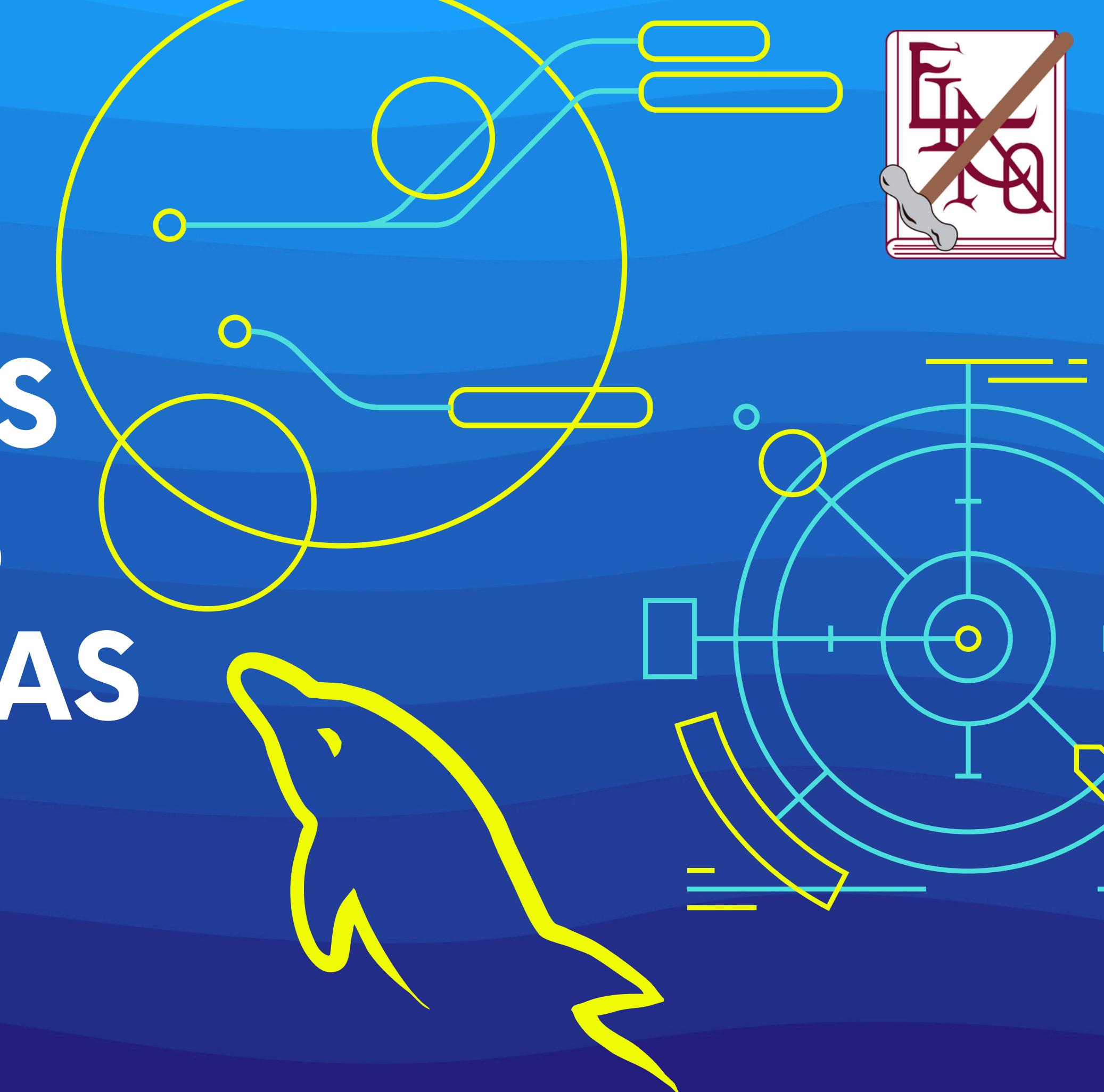




UANL

BASE DE DATOS CON PAGINAS WEB DINAMICAS

ETAPA 1 - Presentación digital



¿QUÉ ES MYSQL?



MySQL es muy rápido, seguro y fácil de usar, pues fue desarrollado para manejar grandes bases de datos mucho más rápidamente que otras soluciones existentes y ha sido ampliamente utilizado en ambientes de producción con altas demandas por varios años.

El lenguaje de programación que utiliza MySQL es **Structured Query Language**, que fue desarrollado por IBM en 1981 y desde entonces es utilizado de forma generalizada en las bases de datos relacionales.

```
vijinimallawaarachchi — mysql -u root -p — 81x53
Vijinis-MacBook-Pro:~ vijinimallawaarachchi$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 454
Server version: 5.7.19 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE university;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> USE university;
Database changed
mysql> SOURCE /Users/vijinimallawaarachchi/Desktop/DLL.sql;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> SOURCE /Users/vijinimallawaarachchi/Desktop/InsertStatements.sql;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

The IBM logo, consisting of seven interlocking horizontal bars of varying lengths, is displayed prominently against a dark blue background.

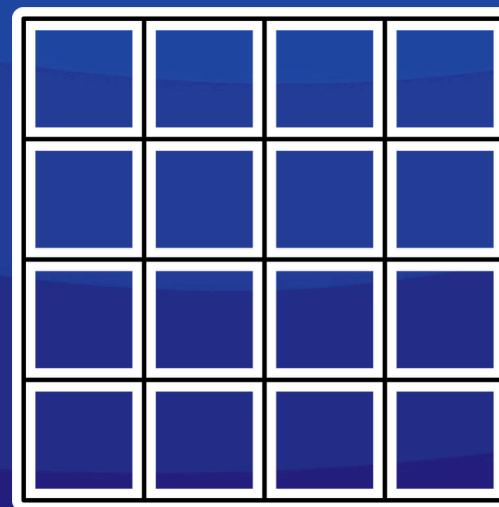
MySQL

¿QUE ES UNA BASE DE DATOS?

Es una colección de datos organizada y almacenada electronicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificados de acuerdo a ciertas características, según su entorno, pudiendo ser tablas, archivos de datos, formularios, informes, etc.

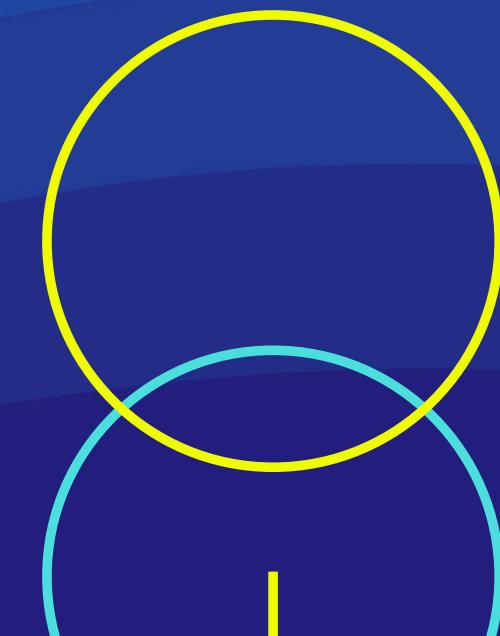
TABLA

Los datos se organizan con un arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro.



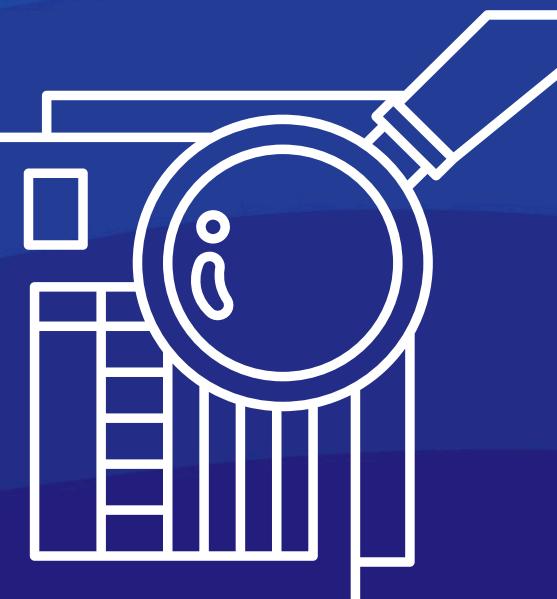
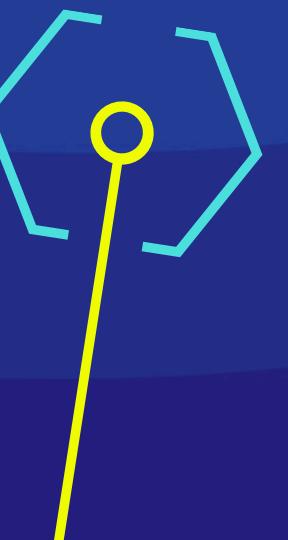
CAMPO

Es la unión de varios caracteres que forman un contenido de un campo, cada una de las columnas que forman una tabla. La estructura de una tabla se define por la cantidad de campos en que se fraccionemos la información que guarda.



REGISTRO

Varios campos relacionados entre sí forman un registro. Es cada una de las filas en que se divide la tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos que los demás registros.



VENTAJAS Y DESVENTAJAS

VENTAJAS

- Velocidad al realizar operaciones, lo que lo hace uno de los gestores con mejor rendimiento.
- Bajo costo en requerimientos para la elaboracion de bases de datos.
- Facilidad de configuracion e instalacion.
- Soporte para gran variedad de Sistemas Operativos.
- Baja probabilidad de corromper datos.
- Conectividad y seguridad.

DESVENTAJAS

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no estan documentadas.
- No es intuitivo, como otros programas (Access).



CARACTERISTICAS TECNICAS

MySQL es un sistema Cliente/Servidor que consta de un servidor SQL multi-hilo que soporta diferentes backends, variados programas cliente y de librerías, administrador de herramientas y un programa de interfaz.

Inicialmente, MySQL carecía de algunos elementos esenciales en las bases de datos relacionales, tales como integridad referencial y transacciones. pero poco a poco se fueron añadiendo elementos faltantes.

LENGUAJES DE PROGRAMACION

Existen varias interfaces de programacion de aplicaciones que permiten, a aplicaciones escritas en diversos lenguajes de programacion, acceder a las bases de datos MySQL, incluyendo C, C++, C#, Pascal, Delphi, Eiffel, Smalltalk, Lisp, Perl PHP, Python, Ruby, Gambas, REALbasic, FreeBASIC, y Tcl.

Cada uno de estos utiliza una interfaz de programacion para aplicaciones especificas.



phpMyAdmin



Para gestionar la base de datos MySQL, lo haremos desde la aplicación PhpMyAdmin. Es una herramienta para la administración del servidor de base de datos MySQL que dispone de una interfaz gráfica y es de libre distribución.

A su vez permite realizar todo tipo de operaciones sobre bases de datos:

- Crear, borrar y modificar tablas.
- Consultar, insertar, modificar y eliminar datos.
- Definir usuarios y asignar permisos.
- Realizar copias de seguridad.
- Puede administrar bases locales y remotas.

A screenshot of the phpMyAdmin interface. The top navigation bar includes tabs for Estructura, SQL, Buscar, Generar una consulta, Exportar, Importar, Operaciones, Rutinas, and Diseñador. The main area shows a list of tables under the database 'qyl751'. The table list includes: wp_commentmeta, wp_comments, wp_fusion_forms, wp_fusion_form_entries, wp_fusion_form_fields, wp_fusion_form_submissio, wp_icl_content_status, wp_icl_core_status, wp_icl_flags, wp_icl_languages, wp_icl_languages_translat, wp_icl_locale_map, wp_icl_message_status, wp_icl_mo_files_domains, wp_icl_node, wp_icl_reminders, wp_icl_strings, wp_icl_string_pages, wp_icl_string_positions, wp_icl_string_status, wp_icl_string_translations, wp_icl_string_uris, and wp_icl_translate_job. Each table entry has columns for Acción (Actions), Filas (Rows), Tipo (Type), and Cotejamiento (Check). The interface is in Spanish.



MUCHAS GRACIAS
POR LEER!

GERSON ALEJANDRO HERNANDEZ MORALES - 2165215