

Etapa 1

Introduccion a MySQL y PhpMyAdmin

1.1 Que es MySQL?

Es un sistema de gestión de base de datos relacional, fue creada por la empresa sueca MySQL AB. Utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la información y permite gestionar archivos llamados bases de datos.

Una base de datos relacional almacena datos en tablas separadas, mas bien colocando todos los datos en un gran almacén. Esto agrega velocidad y flexibilidad. Estas tablas son enlazadas por relaciones definidas haciendo lo posible combinar datos desde varias tablas solicitadas.

1.1.1 Historia de MySQL

Surgió alrededor de la década de los 90', Michael Widenis comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel (ISAM). Tras sus primeras pruebas llegó a que mSQL no era flexible ni rápido para lo que necesitaba, por lo que tuvo que desarrollar nuevas funciones

Lenguajes de programación

Existen interfaces que permiten a aplicaciones la programación de interfaces escritas en diversos lenguajes de programación y acceder a las bases de datos.

1.2 Ventajas y Desventajas

VENTAJAS

- Velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento
- Facilidad de configuración e instalación
- Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
- Baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que esta
- Conectividad y seguridad

DESVENTAJAS

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no estan documentadas
- No es intuitivo, como otros programas (ACCESS)
- **base de datos user:** contiene informacion sobre los usuarios
- **base de datos host:** nos informa sobre que maquinas podran acceder a nuestro sistema
- **base de datos db, tables_priv, columns_priv:** nos proveen de un control individual de las bases de datos

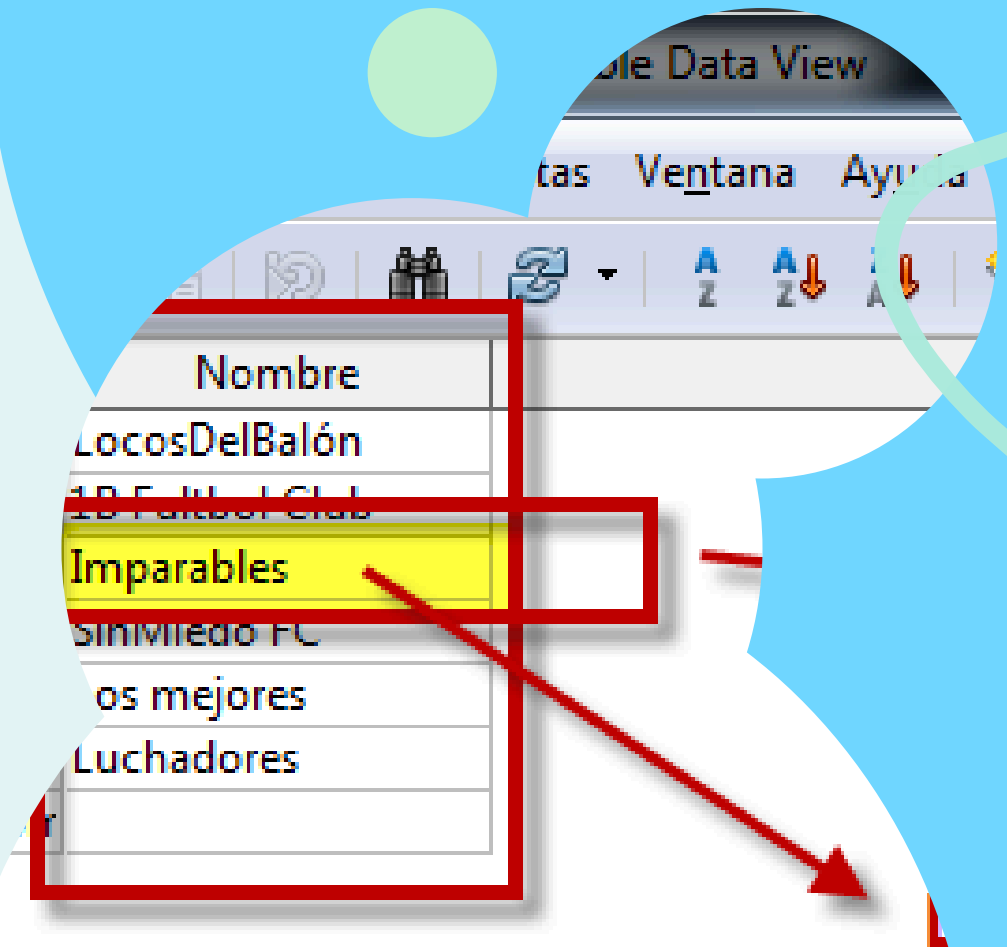
1.3 Bases de datos

Es una colección de datos organizada y almacenada electrónicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificados de acuerdo de ciertas características.



TABLAS, CAMPOS, REGISTROS Y TABLAS

- Tabla: Los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de calculo
- Campo: Es la union de varios caracteres forman un contenido de un campo cada una de las columnas que forman una tabla
- Registro: Campos relacionados entre si forman un registro
- Tablas: Es una coleccion de registros homogeneos



A screenshot of a database application window titled "Table Data View". The window has a menu bar with "File", "Ventana", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with various icons. The main area displays a table with the following data:

Nombre
LocosDelBalón
18 Fútbol Club
Imparables
Siniviedo FC
os mejores
Luchadores

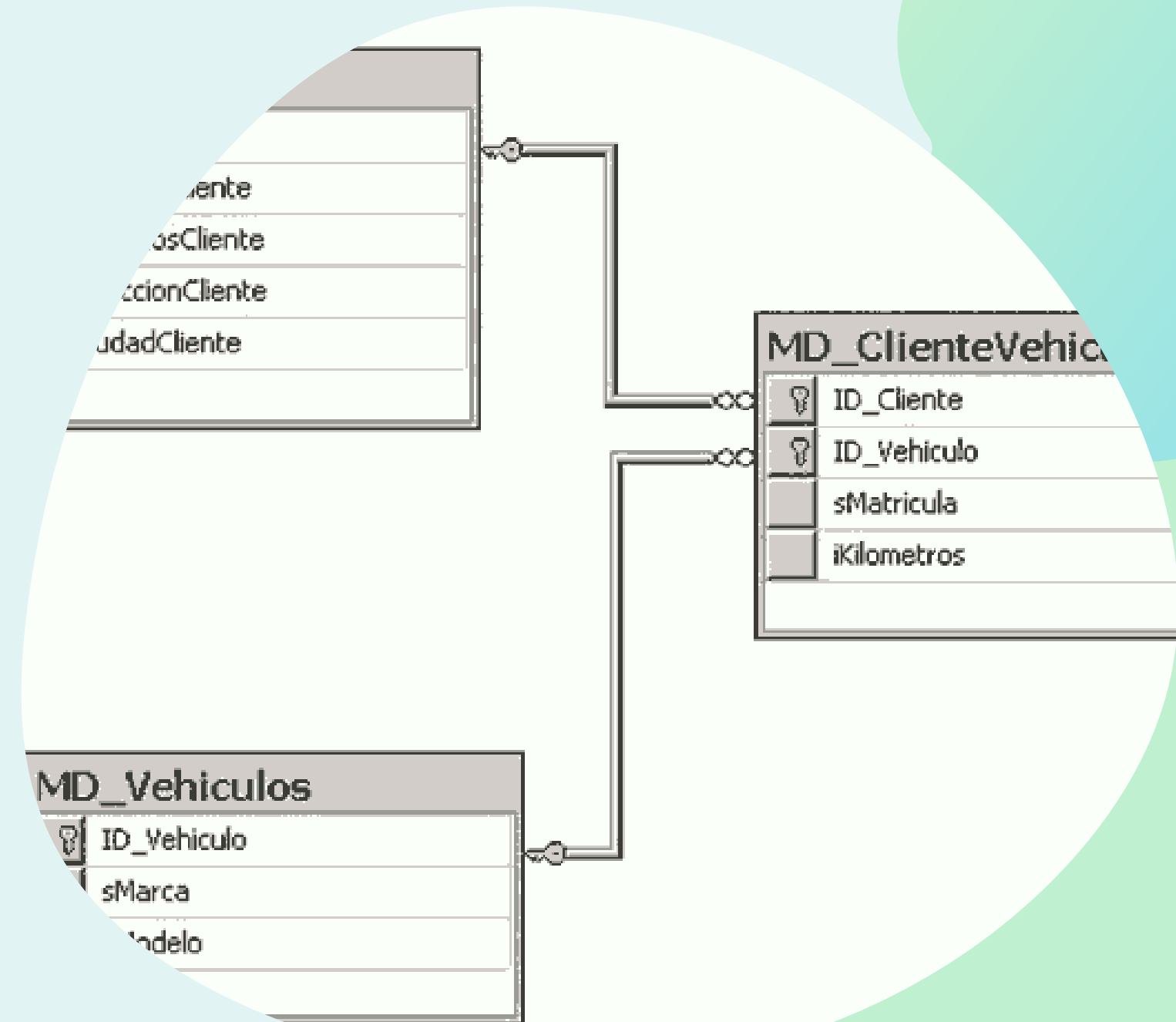
The row containing "Imparables" is highlighted in yellow. A red rectangular box is drawn around this row. A red arrow points from the box to the word "Campo" below the table.

Campo

1.3.1 Estructura Relacional

Se trata de un modelo bastante potente y a la vez bastante simple. El elemento principal de este modelo es la relacion

- **Relacion o tabla:** La relacion se basa en una tabla a lo que la tabla representa el modelo de entidad-relacion
- **Atributo o Campo:** Se trata de cada una de las columnas de la tabla
- **Tupla o registro:** Se trata de cada una de las filas de la tabla



1.4

PhpMyAdmin

Es una herramienta para la administracion del servidor de base de datos MySQL que dispone de una interfaz grafica y libre distribucion

A stylized illustration of a sailboat with two sails, one white and one grey, sailing on a light blue sea. The text 'MYA' is written in large, bold, orange letters across the front of the boat. The background features abstract shapes in light green and light blue, with a small white bird flying in the sky.

MYA



MUCHAS GRACIAS

Alan Yair Ramriez Garcia
2165291 - 5L2 - 26/08/24