

**Universidad Autónoma de Nuevo León
Escuela Industrial y Preparatoria
Técnica Álvaro Obregón**

**Base de Datos con Páginas Web Dinámicas
Evidencia Etapa 1**

2165373 José Alejandro Licon Antonio
Docente: Mayra Edith Martinez Arellano

The background is a Super Mario Bros. style title screen. It features a dark blue sky with several pixelated white and light blue clouds. The ground is a mix of green grass and brown dirt. On the left, there is a red mushroom with white spots. On the right, there is a green pipe with a yellow coin floating above it. In the center, a white rectangular box with a black border contains the title text. The box has a standard window control bar in the top right corner with a minus sign, a square, and an 'X'.

INTRODUCCIÓN A MYSQL Y PHPMYADMIN

START

A white mouse cursor with a black outline is pointing towards the 'START' button.

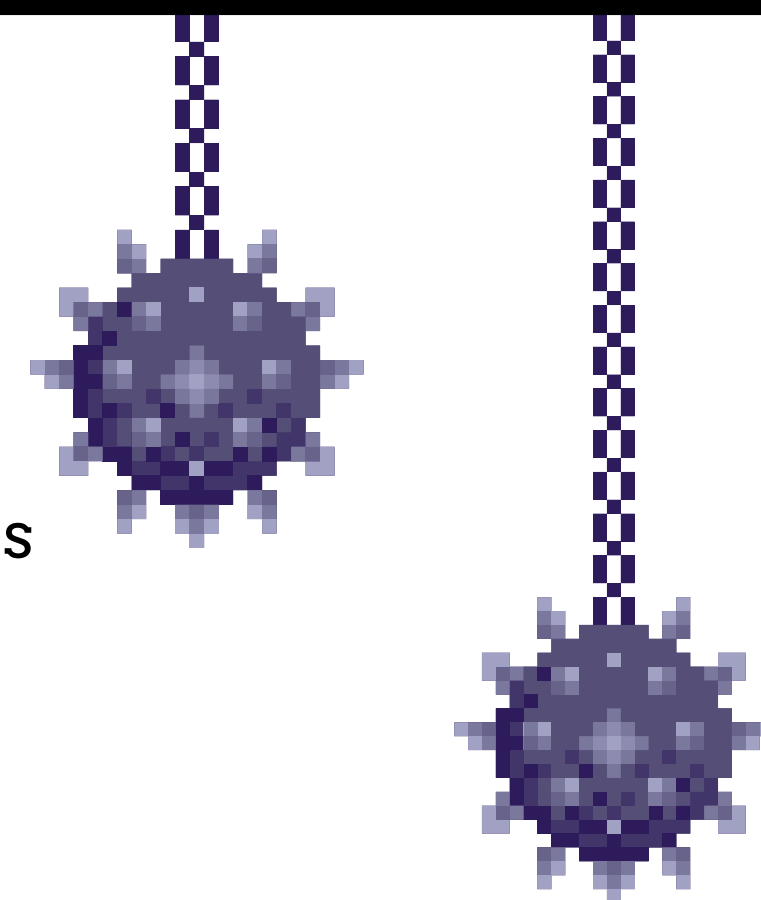
¿QUÉ ES MY SQL



Es un sistema de gestión de base de datos relacional,
fue creada por la empresa sueca MySQL.

MySQL es un software de código abierto, licenciado
bajo GPL de la GN

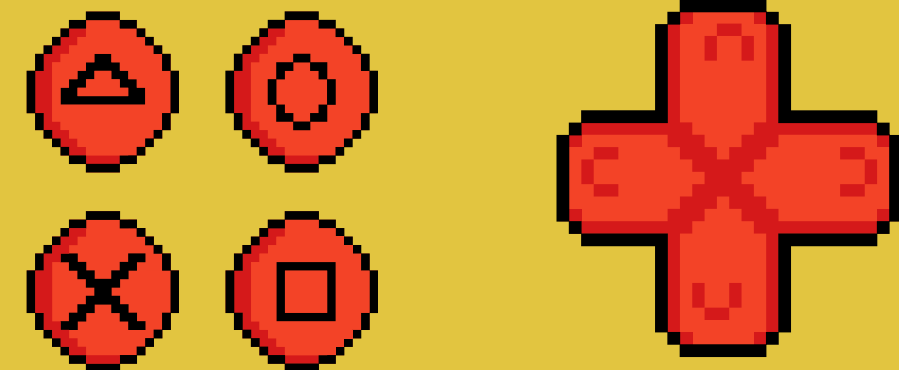
Surgió alrededor de la década del 90, Michael Windenis
comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando
sus propias rutinas de bajo nivel



CARACTERÍSTICAS - 0x

- Tiene como principal objetivo la velocidad y la robustez
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para columnas
- Gran portabilidad entre sistemas
- Aprovecha la potencia de multisistemas
- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas

START

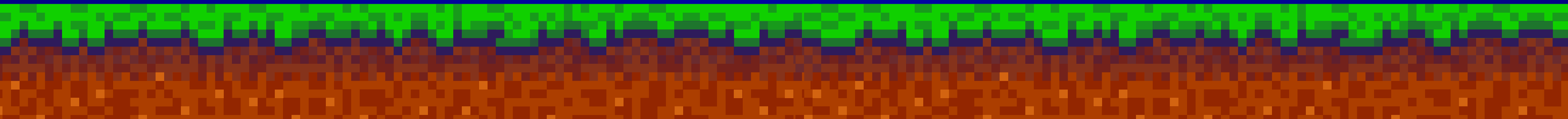
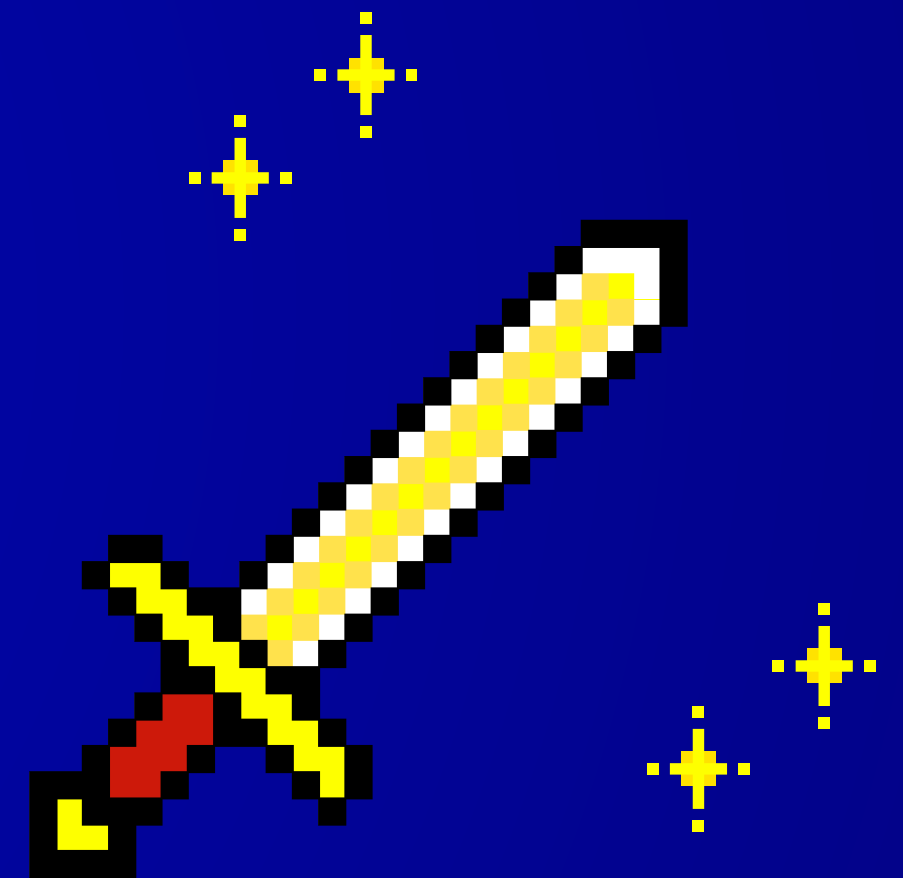
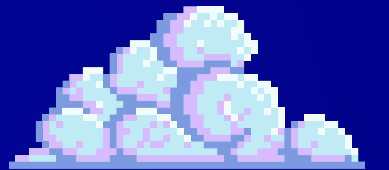
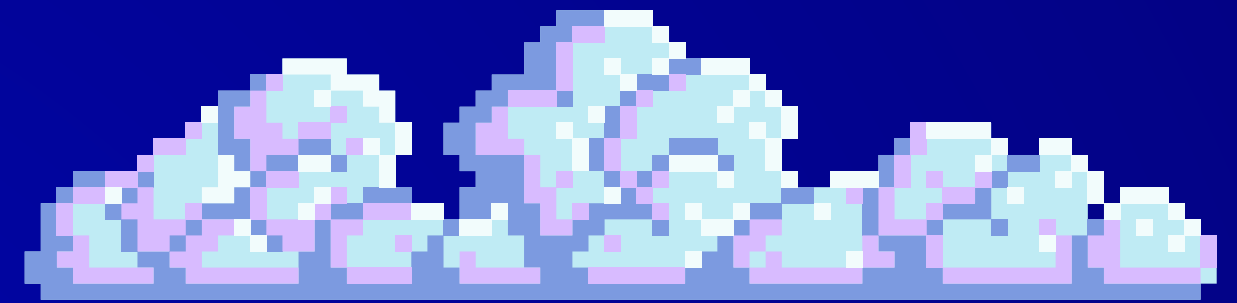




VENTAJAS

- Velocidad al realizar operaciones
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de la base de datos
- Facilidad de configuración e instalación
- Soporta gran variedad de sistemas operativos
- Conectividad y seguridad

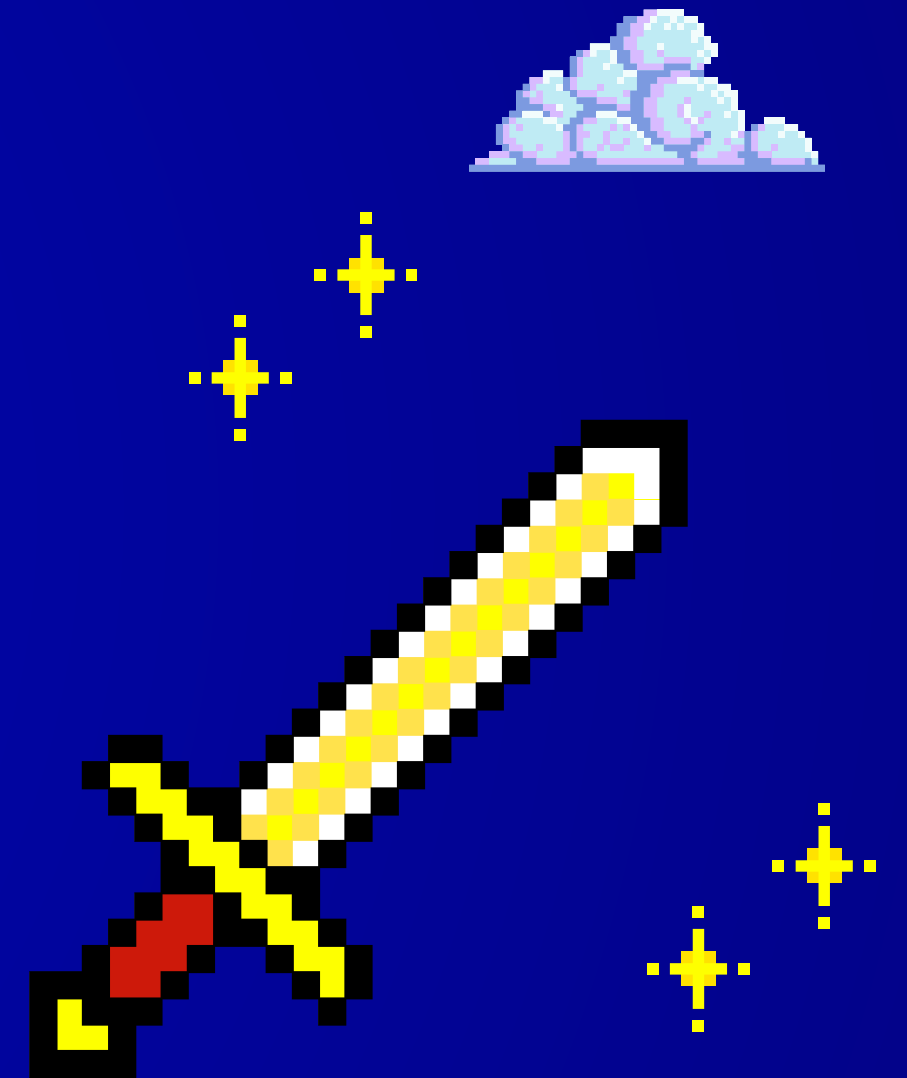
— ◻ ×



DESVENTAJAS

- Un gran porcentaje de las utilidades de MYSQL no están documentadas.
- No es intuitivo como otros programas (ACCESS).

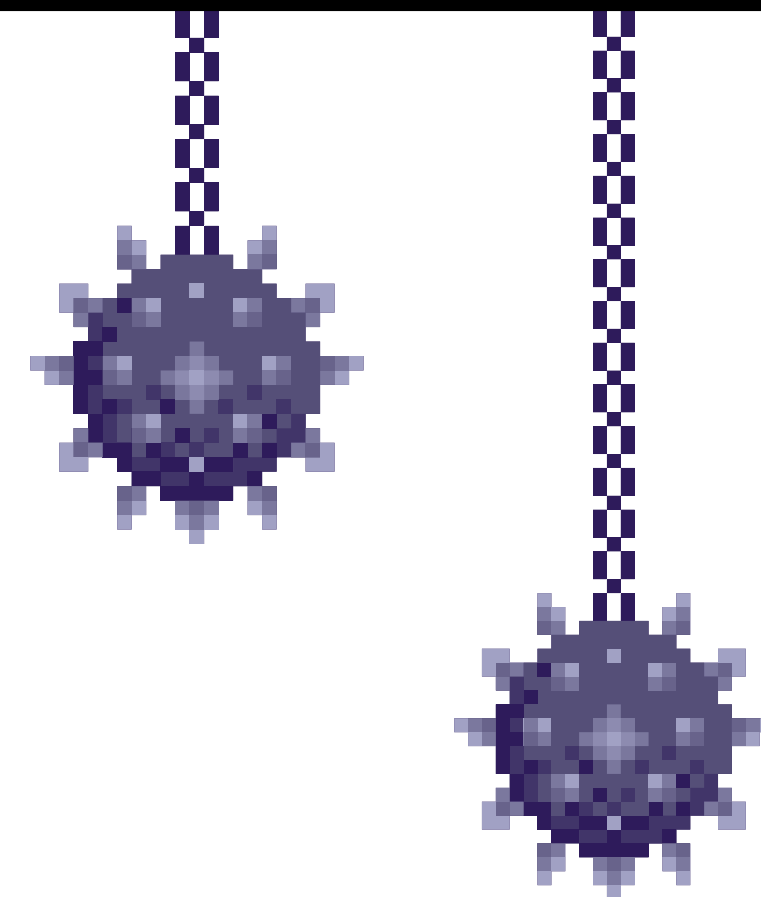
—OX



BASE DE DATOS



Base de datos (DataBase) - Es una colección de datos organizada y almacenada electrónicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificado de acuerdo a ciertas características

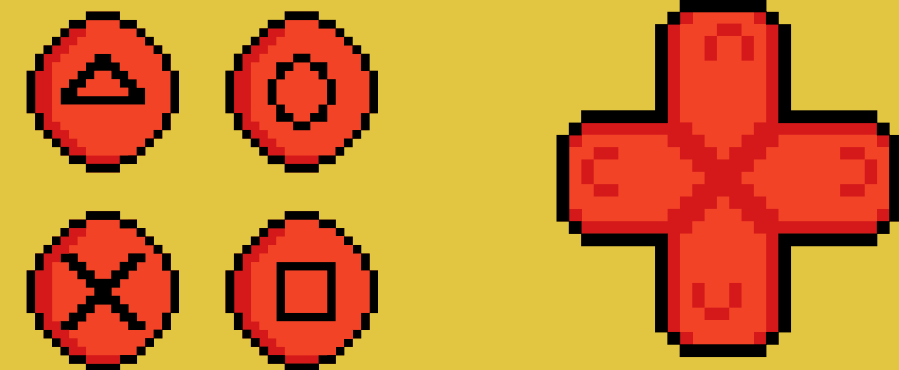


ELEMENTOS

—□×

- Tablas: Los datos se organizan con arreglo a un formato de filas o columnas
- Campo: Es la unión de varios caracteres que forman un contenido de un campo cada una de las columnas que forman una tabla.
- Registro: Varios campos relacionados entre sí forman un registro.

START



ESTRUCTURA RELACIONAL

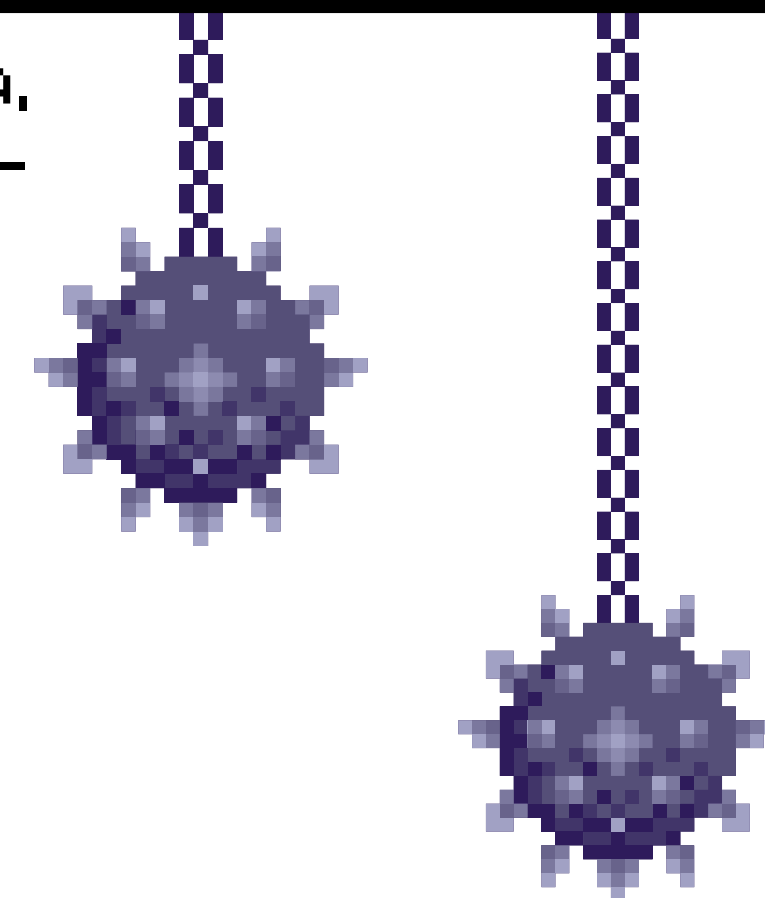
RELACIÓN O TABLA: A SE REPRESENTA MEDIANTE UNA TABLA, ESTA TABLA REPRESENTA A LO QUE EN EL MODELO ENTIDAD-RELACIÓN.

ATRIBUTO O CAMPO: DOCUMENTADAS NO ES INTUITIVO, COMO OTROS

PROGRAMAS (ACCESS)

QL NO ESTÁN DOCUMENTADAS NO ES INTUITIVO, COMO OTROS PROGRAMAS

TUPLA O REGISTRO: SE TRATA DE CADA UNA DE LAS FILAS DE LA TABLAS. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE NO SE PUEDEN TENER REGISTROS DUPLICADOS EN UNA TABLA



PHPMYADMIN



PARA GESTIONAR LA BASE DE DATOS MYSQL, 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.

Operaciones de Bases de Datos:

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

