

Hasta el momento, hemos visto cómo trabajar con datos que almacenamos en estructuras como arreglos, como objetos, etcétera. Pero, ese es un almacenamiento volátil, cuando cerramos nuestro programa o el navegador o apagamos nuestra computadora, lo que sea, dejar de existir. Por lo tanto, es una buena solución para trabajar en el momento, pero, ¿si tenemos que almacenar los datos? Ahí tenemos que recurrir a las bases de datos.

Vamos a trabajar con bases de datos relacionales, las bases de datos relacionales, bases de datos que utilizan el lenguaje de consulta SQL, o "Sequel", han estado presentes entre nosotros y siguen estando entre nosotros y siguen estando desde hace décadas, por lo tanto una tecnología tan robusta, que lleva tanto tiempo en funcionamiento, es imperativo aprenderla.

Pero, tranquilos y tranquilas, porque la verdad es sencilla, es mucho más sencilla que Javascript, de hecho. Pero vamos a, primero, a introducidos en el mundo de base de datos, veremos que básicamente como funciones, cómo instalar alguna, algún programa que necesitamos para ello. Será bastante sencilla. Nosotros vamos a trabajar con las bases de datos de MySQL. Hay distintos proveedores de un administrador de bases de datos, para bases de datos SQL, SQL es el lenguaje ¿verdad? y después ustedes pueden trabajar con distintas herramientas, pero las bases de datos, son todas iguales, funcionan con el mismo paradigma, con el mismo lenguaje, ¿sí? Esto es importante que lo entiendan.

Entre los distintos administradores del mercado, MySQL es uno de los más usados. No hay prácticamente diferencias, o sea, que lo que importa es que ustedes entiendan el lenguaje de consulta SQL, luego, podrán trabajar con bases de datos de este tipo en cualquier administrador.

Vamos a nuestra primera clase podemos ver la interfaz de PHP MyAdmin, muy bien aquí tenemos la posibilidad de trabajar con nuestras bases de datos MySQL, recuerden MySQL, o MySQL, es un administrador de bases que hay en el mercado para trabajar con bases de datos no relacionales, con lenguaje de consulta SQL, por lo tanto, si en el futuro se encuentran con otro administrador de bases de datos que no sea MySQL, podría ser alguno de Oracle o, bueno, hay varios en el mercado todos funcionan con el mismo lenguaje, las consultas serán iguales, ¿sí? Así que una vez que han visto un administrador de bases de datos de tipo SQL, los han visto todos. Las diferencias son mínimas, lo que importa es que manejen el mismo lenguaje, pero primero, vamos a recorrer solo un poco la interfaz para que no se sientan intimidados, intimidadas, en un principio. Aquí, fíjense que tienen distintos menús, nosotros básicamente vamos a utilizar solamente este para que ustedes aprendan bien el lenguaje SQL, haremos todo por línea de comandos, pero pueden trabajar de modo gráfico.

Noten que si están aquí con esta fecha, desaparecen sus bases de datos, ya ya tengo algunas que he creado, por lo tanto ustedes, cuando instalen el programa por primera vez, tendrán algunas de muestra, pero muy pocas, no importa, la interfaz no cambia, es la misma. Aquí pueden seleccionar una base de datos cualquiera. La base de datos contiene las tablas que tienen la información, pueden elegir una tabla, pueden hacer todo en modo gráfico, bien. Pero insisto, nosotros vamos a dirigirnos a esta pestaña, la pestaña de SQL, que es la pestaña desde donde se realizan todas las consultas. Aquí aprenderemos bien el lenguaje SQL, que no es muy difícil comparado con Javascript, por ejemplo, que acabamos de ver en las clases pasadas, es muchísimo más sencillo y mucho más estructurado. Las consultas siguen un patrón, son bastante similares unas con otras, por lo tanto, bueno, nos esperan un