

Argentina programa





#YoProgramo

(Programador Full Stack Web Jr.)









Tema: Base de datos

- Instalación y configuración de MySQL
- Entidades y Relaciones
- Consultas Create, Select, Insert, Update, Delete,

- Funciones de agregación
- Joins



Instalación de DB









Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.





Los elementos de una base de datos relacional se organizan como un conjunto de tablas con columnas y filas. La tecnología de bases de datos relacionales proporciona la forma más eficiente y flexible de acceder a información estructurada.





SQL (Lenguaje de Consulta Estructurado) es un lenguaje de programación que utilizan casi todas las bases de datos relacionales para consultar, manipular y definir los datos, además de para proporcionar control de acceso.





Modelo Entidad-Relación

Cuando comenzamos a diseñar una base de datos, puede parecer simple en un principio, pero en la medida que nuestra idea de base de datos crece, el diseño también crece y necesitamos una forma de poder conceptualizar y visualizar todos los elementos que la componen, cómo se relacionan y qué características tienen.



Modelo Entidad-Relación

Hay tres elementos básicos en un modelo ER:

- 1. Entidad: representa una "cosa", "objeto" o "concepto" del mundo real.
- 2. Atributo: son las características que definen o identifican a una entidad.
- 3. Relación: consiste en una colección, o conjunto, de relaciones entre las entidades."1:1", "1:N" y "N:M".



MySQL

Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto basado en SQL. Se diseñó y se optimizó para las aplicaciones web y puede utilizarse en cualquier plataforma.



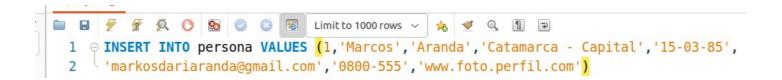


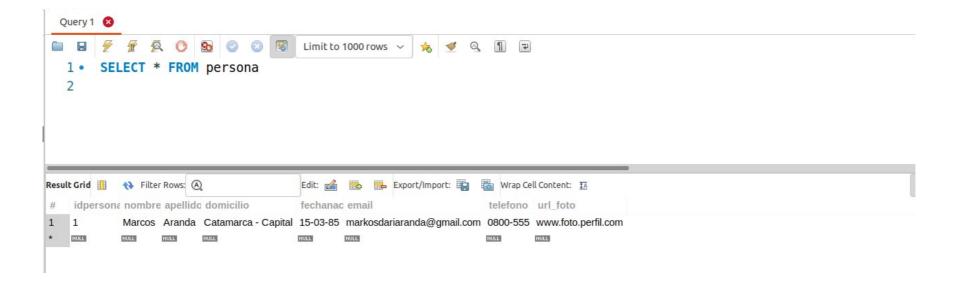
Consultas SQL

- SELECT ... FROM ... WHERE ...
- INSERT INTO ... VALUES ...
- UPDATE ... SET ... WHERE ...
- DELETE FROM ... WHERE ...



Consultas SQL





Muchas gracias.





