**DATOS. ¿CÓMO SE MIDEN? ¿CÓMO SE VENDEN?**

Los datos hacen referencia a hechos que han sido registrados. Estos se miden en bytes y se venden por peso, por ejemplo, en el ámbito digital, por medio de publicidad o la venta de datos personales.

**MOTORES DE BASES DE DATOS. ¿PARA QUÉ SIRVEN? ¿EJEMPLOS?**

Los motores de bases de datos son programas específicos que gestionan y manipulan información almacenada en una base de datos. Sirven por ejemplo para: optimización de consultas, control de transacciones, concurrencia (tareas simultáneas), etc.

Ejemplos como: Oracle, MariaDB, SQLite

<https://www.mediummultimedia.com/apps/cual-es-el-motor-de-base-de-datos/>

**MANIFIESTO AGIL. DATA AGIL. ¿POR QUÉ? ¿CUÁLES SON SUS VALORES?**

El manifiesto ágil es “una serie de principios que cambian el foco de la gestión tradicional de proyectos para centrarse en la entrega continua de valor. Basado en la creación, análisis del resultado y mejora continua para lograr más eficiencia”. Este manifiesto se basa en 12 principios para desarrollar el software de una manera más adecuada. Ej: Scrum

Los 4 valores ágiles son:

* Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas.
* Software funcionando sobre documentación extensiva.
* Colaboración con el cliente sobre negociación contractual.
* Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan.

<https://www.bbva.es/finanzas-vistazo/agile/metodologia-agile/valores-principios-manifiesto-agil.html>

<https://www.plainconcepts.com/es/metodologias-agiles-que-son/>

**UML. ¿QUÉ SIGNIFICA? ¿PARA QUÉ SIRVE? ¿CUÁLES SON ALGUNOS DIAGRAMAS?**

UML (Unified Modeling Language) es un lenguaje estándar de modelado utilizado en ingeniería de software. Es utilizado para representar visualmente diferentes aspectos de un sistema, desde su estructura hasta su comportamiento.

Algunos diagramas son: Diagrama de caso de uso, Diagrama de clases, Diagrama de secuencia, etc.

<https://www.itesrc.edu.mx/portal/articles.php?id_art=1>

**SQL. ¿QUÉ SIGNIFICA? ¿PARA QUÉ SIRVE? ¿CÓMO REPRESENTA LOS DATOS?**

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de programación diseñado para gestionar y manipular bases de datos relacionales. Usado para realizar consultas, actualizaciones, inserciones y eliminaciones en bases de datos relacionales.

Los datos se representan por medio de tablas, con filas y columnas.

<https://aws.amazon.com/es/what-is/sql/>

**XML. ¿QUÉ SIGNIFICA? ¿PARA QUÉ SIRVE? ¿CÓMO REPRESENTA LOS DATOS?**

XML (eXtensible Markup Language) es un lenguaje de marcado que define reglas para la codificación de documentos de texto de forma legible tanto para humanos como para máquinas. Se utiliza para estructurar y almacenar información de manera jerárquica.

Los datos se representan por medio de etiquetas (árboles).

<https://rockcontent.com/es/blog/que-es-xml/>