GLOSARIO DE TÉRMINOS:

Base de datos: sistemas organizados que permiten almacenar, gestionar y acceder a grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Su estudio es fundamental en el ámbito de la informática y la tecnología, ya que las bases de datos son una parte fundamental de la mayoría de las aplicaciones y sistemas informáticos modernos. (Fernandez Iglesias M.J, 2023)

SQL: Sus siglas significan (Structure Query Language) en español Lenguaje de Consulta Estructurado es un lenguaje de programación utilizado para acceder y manipular bases de datos relacionales.(Herrera L., 2023)

NoSql: Las bases de datos NoSQL, o Not Only SQL son un modelo de bases de datos caracterizada por el almacenamiento de información en colecciones en lugar de tablas. A diferencia de las bases de datos relacionales tradicionales que funcionan mediante tablas y tienen el lenguaje SQL como principal herramienta para acceder a los datos, las bases de datos NoSQL almacenan la información en otra estructura mucho más versátil y ligera llamada colección. (Garcia de Zuñiga F., 2023)

Escalabilidad: capacidad de ampliación de un sistema para satisfacer las necesidades empresariales. Para escalar un sistema, debe agregar hardware adicional o actualizar el hardware existente sin modificar mucho la aplicación (Campos J. et al., 2023)

Seguridad de las bases de datos: protección de datos contra accesos no autorizados y para protegerlos de una posible corrupción durante todo su ciclo de vida.

Seguridad de datos incluye conceptos como encriptación de datos, tokenización y prácticas de gestión de claves que ayudan a proteger los datos en todas las aplicaciones y plataformas de una organización.

Administrador de base de datos: profesional especializado en la gestión y el mantenimiento de sistemas de bases de datos ; ya que garantiza la disponibilidad, integridad y seguridad de los datos almacenados en una base de datos, así como optimiza su rendimiento.

El DBA trabaja en colaboración con equipos de desarrollo y otros departamentos para diseñar, implementar y mantener la estructura de la base de datos, asegurándose de que cumpla con los requisitos de la organización. Además, se encarga de administrar usuarios y controlar los niveles de acceso a los datos, realizar copias de seguridad y recuperación de datos, y monitorizar el rendimiento de la base de datos para identificar y resolver problemas de manera eficiente. (Hireline, 2024)

Usuario final: persona que, en última instancia, utilizará un producto o servicio informático. Comprender y evaluar a los usuarios finales es especialmente importante para los proveedores de hardware y software, así como para otras empresas de soluciones y servicios informáticos, a la hora de diseñar y adaptar sus productos y servicios a las necesidades de los usuarios.

Por lo general, se supone que un usuario final tiene capacidades limitadas, lo que lo distingue de los usuarios profesionales o los usuarios avanzados. Por ejemplo, los usuarios finales de un programa informático de introducción de datos serán el personal de introducción de datos, mientras que los administradores del programa se considerarán usuarios avanzados.(Rouse M., 2024)

Analista de datos: responsable de analizar grandes conjuntos de datos para identificar tendencias y patrones. Requiere un conocimiento profundo de herramientas y técnicas de análisis, así como comprensión de estadística y modelado de datos. También debe comunicar resultados a directivos/as y otros miembros del equipo. Es un papel clave en los procesos de elaboración de propuestas y en la creación de valor para las empresas en la era de los datos masivos.(Page M., 2024)

Técnico de soporte: especialista que ayuda a resolver problemas o dudas relacionadas con sistemas de redes y/o dispositivos informáticos. Debido a que trata directamente con el usuario, su trabajo no se limita al servicio técnico, también debe ofrecer un excelente servicio al cliente. (Indeed, 2024)

Entidades: representan *cosas* u *objetos* (ya sean reales o abstractos), que se diferencian claramente entre sí. (Gutierrez P., 2013)

Relaciones: definen o identifican las características de entidad (es el contenido de esta entidad). Cada entidad contiene distintos atributos, que dan información sobre esta entidad. Estos atributos pueden ser de distintos tipos (numéricos, texto, fecha...). (Gutierrez P., 2013)

Atributos: representan como círculos que descienden de una entidad, y no es necesario representarlos todos, sino los más significativos (Gutierrez P., 2013)

Lenguaje de Consulta de Datos (DQL): El Lenguaje de Consulta de Datos es el sublenguaje responsable de leer, o consultar, datos de una base de datos. En SQL, corresponde al **SELECT** (Calasan M., 2023)

Lenguaje deManipulación de Datos (DML): El Lenguaje de Manipulación de Datos es el sublenguaje responsable de añadir, editar o borrar datos de una base de datos. En SQL, corresponde a los lenguajes **INSERT, UPDATE, y DELETE** (Calasan M., 2023)

Lenguaje de Definición de Datos (DDL): El Lenguaje de Definición de Datos es el sublenguaje responsable de definir la forma en que se estructuran los datos en una base de datos. En SQL, esto corresponde a la manipulación de tablas a través de **CREATE TABLE, ALTER TABLE, y DROP TABLE** (Calasan M., 2023)

Lenguaje de Control de Datos (DCL) - El Lenguaje de Control de Datos es el sublenguaje responsable de las tareas administrativas de control de la propia base de datos, especialmente la concesión y revocación de permisos de base de datos para los usuarios. En SQL, esto corresponde a los comandos **GRANT, REVOKE, y DENY, entre otros.** (Calasan M., 2023)

Scripts: conjunto de instrucciones de programación que se ejecutan dentro de un entorno específico. A diferencia de un programa tradicional, que es independiente y más complejo, un script suele ser más sencillo y depende de otro programa (como un navegador web) para su ejecución.

Firebase: plataforma en la nube para el desarrollo de aplicaciones web y móvil. Está disponible para distintas plataformas (iOS, Android y web), con lo que es más rápido trabajar en el desarrollo.
Aunque fue creada en 2011 pasó a ser parte de Google en 2014, comenzando como una base de datos en tiempo real. Sin embargo, se añadieron más y más funciones que, en parte, permitieron agrupar los SDK de productos de Google con distintos fines, facilitando su uso.(Lopez Mora S., 2020)

MongoDB: base de datos NoSQL orientada a documentos ampliamente utilizada en aplicaciones modernas donde se pueden trabajar con la administración de bases de datos NoSQL, realizar tareas de configuración, rendimiento y escalabilidad. (Hireline, 2024)

MySql: sistema de gestión de bases de datos de código abierto muy popular, especialmente para aplicaciones web y de código abierto ya que se puede trabajar con MySQL para administrar bases de datos, realizar tareas de configuración, optimización y mantenimiento. (Hireline, 2024)