



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Código: IFC079_3

NIVEL: 3



Administrador: Persona que supervisa y controla el correcto funcionamiento de un sistema informático.

Backup [Copia de seguridad]: Copia total o parcial de información del disco duro, CDs, bases de datos u otro medio de almacenamiento. Esta copia de respaldo debe ser guardada en algún otro sistema de almacenamiento masivo, como ser discos duros, CDs, DVDs o cintas magnéticas (DDS, Travan, AIT, SLR, DLT y VXA). Los backups se utilizan para tener una o más copias de información considerada importante y así poder recuperarla en el caso de pérdida de la copia original.

Balanceo de carga: Técnica usada para compartir el trabajo a realizar entre varios procesos, ordenadores, discos u otros recursos.

Cluster: Conjunto de dos o más máquinas que se caracterizan por mantener una serie de servicios compartidos que se comportan como si fuesen un único ordenador y que están constantemente monitorizándose entre sí.

Data Control Language (DCL) [Lenguaje de Control de Datos]: Lenguaje proporcionado por un SGBD que permite el control del acceso a las estructuras de la base de datos y contiene elementos útiles para trabajar en un entorno multiusuario, en el que es importante la protección de los datos, la seguridad de las tablas y el establecimiento de restricciones en el acceso, así como elementos para coordinar la compartición de datos por parte de usuarios concurrentes, asegurando que no interfieren unos con otros.

Data Definition Language (DDL) [Lenguaje de Definición de Datos]: Lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos así como de los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

Database management system (DBMS) [Sistema de Gestión de Base de Datos-SGBD]: Agrupación de programas que sirven para definir, construir y manipular una base de datos.

Diagrama Entidad-Relacion (E/R o DER): Herramienta de modelado de sistemas, que se concentra en los datos almacenados en el sistema y las relaciones entre éstos. Un diagrama de entidad-relación o DER es un modelo de red que describe la distribución de los datos almacenados en un sistema de forma abstracta.

Diccionario de datos: Listado organizado de todos los datos que pertenecen a un sistema. Su objetivo es aportar precisión sobre los datos que se manejan en un sistema, evitando así malas interpretaciones o ambigüedades. Estos datos son entradas, salidas, componentes de almacenes, flujos, detalles de las relaciones entre almacenes, entre otros.



Distributed Database (BDD) [Base de datos distribuida]: Conjunto de múltiples bases de datos lógicamente relacionadas que se encuentran distribuidas en diferentes espacios lógicos e interconectados por una red de comunicaciones. Tienen la capacidad de realizar procesamiento autónomo, permitiendo realizar así operaciones locales o distribuidas.

High availability (HA) [Alta disponibilidad]: Protocolo de diseño de un sistema y su implementación asociada, asegurando cierto grado absoluto de continuidad operacional durante un período de medición dado.

Network attached storage (NAS) [Almacenamiento en red]: Tecnología de almacenamiento dedicada a compartir la capacidad de almacenamiento de un ordenador (Servidor) con ordenadores personales o servidores clientes a través de una red (normalmente TCP/IP), haciendo uso de un Sistema Operativo optimizado para dar acceso con los protocolos.

Redundant array of independent disks (RAID) [Conjunto redundante de discos independientes]: Sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros entre los que se distribuyen o replican los datos.

Structured Query Language (SQL) [Structured Query Language]: Lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en éstas.

Transacción: Conjunto de órdenes que generan o modifican la información almacenada en un sistema de información y que se ejecutan de forma indivisible o atómica.

Transaccional: Propiedad de un SGBD que indica si es capaz de mantener la integridad de los datos, haciendo que las transacciones no puedan finalizar en un estado intermedio.

Transactional System [Sistema de Procesamiento de Transacciones]: Tipo de sistema de información diseñado para recolectar, almacenar, modificar y recuperar todo tipo de información que es generada por las transacciones en una organización.