**Terminología y conceptos básicos**

Contenido

[CONCEPTOS 1](#_Toc164091844)

[ABREVIACIONES 1](#_Toc164091845)

# CONCEPTOS

**Tabla:** Conjunto de registros que contienen los mismos campos, es decir el mismo tipo de información).

**Registro:** Conjunto de campos que pertenecen a un mismo dato.

**Campo:** Detalle de un dato, que es de un tipo específico.

**Vista:** Una vista es una definición lógica de un parte y/o conjunto de tablas. El objetivo de una vista puede ser varios: esconder las tablas originales, limitar el acceso a los datos (seguridad), simplificar y/o optimizar el extracto de datos.

**Procedimiento:** Un procedimiento es un código compilado que permite ejecutar acciones sobre la base de datos (servidor). El procedimiento puede tener cero o varios parámetros de entrada y/o salida.

**Función:** Una función es como un procedimiento si no tiene siempre uno (y solo un) parámetro de salida.

**Paquete:** Un paquete es un conjunto de procedimientos y/o funciones.

**Secuencia:** Las secuencias son contadores que son manejados por el servidor, que les incrementa y se arregla para evitar doble valores. Ciertos servidores como MySQL o SQL Server no tienen secuencias, pero tienen una opción de incremento automático de un campo numérico de una tabla.

**Disparador:** Un disparador es un código compilado en el servidor que se ejecuta cuando se hacen ciertas acciones sobre una tabla (inserción, modificación, ...). Pueden disparar antes o después del cambio. Si dispara antes del cambio permite cambiar el valor que se va agregar/modificar. Si dispara después puede modificar otras tablas.

**Esquema:** Un esquema es el conjunto de todos los objetos de la base de datos que pertenecen a un mismo usuario.

**Sinónimo:** Un sinónimo es un nombre que se refiere a un objeto de la base de datos. Esto permite de crear atajos para ciertos objetos de la base de datos.

**Índice:** Un índice es un pequeño archivo de uno o varios campos ordenados de una tabla que permite aumentar el rendimiento de las encuestas utilizando estos campos como filtro .

# ABREVIACIONES

**DBMS:** ‘Database Managment System’. Es un sistema que está desarrollado para manejar una o varias bases de datos, a lo contrario de un simple archivo texto, que no necesita un sistema específico para manejarlo.

**RDBMS:** ‘Relational Database Managment System’. Sistema de base de datos relacionadas. Es decir una base de datos que contiene varias tablas relacionadas entre ellas, a lo contrario de las bases de datos que contienen una o varias tablas sin relación entre ellas.

**SQL:** ‘Simple Query Language’. Lenguaje utilizado para hacer encuestas y acciones sobre base de datos. Existe un lenguaje SQL estándar, pero cada base de datos tiene sus excepciones cuanto a este estándar.

**DDL: ‘**Data Definition Language’. Instrucciones SQL que permiten definir y modificar la estructura de los datos.

**DML:** ‘Data Modeling Language’. Instrucciones SQL que permiten modificar y visionar los datos.

**ODBC:** ‘Open Database Connectivity’. API de Windows que permite conectarse a una base de datos de una manera estándar. El driver ODBC funciona como un puente entre la aplicación llamando y la base de datos.

**ADO:** Mejoramiento del OBDC, para un accesso más directo y con mejor eficiencia a las base de datos.

**JDBC:** ‘Java Database Connector’. Driver Java que permite conectarse a una base de datos de una manera estándar. El driver JDBC funciona como un puente entre la aplicación llamando y la base de datos.

**OLTP:** ‘Online Transaction Processing’. Sistema de base de datos diseñado para soportar muchas transacciones conjuntas, que modifican los datos (adjunto, modificación, borrado), con fin de soportar la utilización de la aplicación en linea.

**DWH:** ‘Data Warehouse’. Sistema de base de datos diseñado para soportar transacciones que requieren agregaciones de datos, con fin de crear reportes. Un DWH es normalmente una copia parcial de los datos de un OLTP, con modificaciones para optimizar las encuestas esperadas.