

**ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS
GESTORES DE BASES DE DATOS**

**UNIDAD DE TRABAJO 2
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SISTEMA GESTOR DE BASE
DE DATOS**

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

PRIVATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



ÍNDICE

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS (SGBD).
2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.
4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.
5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
7. INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.

9. INTEGRACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



ÍNDICE

11. FICHEROS LOG.

12. ARQUITECTURA FÍSICA DEL SGBD.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Un **Sistema Gestor de Bases de Datos** es una **colección de programas que permiten gestionar una base de datos** (definirla, construirla y manipularla).

Las **funciones** que debe cumplir un SGBD son las siguientes:

Proporcionar acceso adecuado a los datos de la Base de Datos.

Proporcionar un catálogo que almacene la descripción de datos.

Proporcionar un mecanismo que garantice la ejecución de transacciones atómicas.

Garantizar la actualización correcta de la Base de Datos por usuarios concurrentes.

Proporcionar un mecanismo de recuperación de la Base de Datos en caso de desastre o fallos.

Proporcionar un mecanismo de control de seguridad de usuarios.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Garantizar independencia entre programas y estructura de la BD.

Proporcionar herramientas de administración de la BD.



1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Los **componentes** de un SGBD son los siguientes:

Lenguaje de definición de datos (DDL).

Lenguaje de control de datos (DCL).

Lenguaje de manipulación de datos (DML).

Diccionario de datos.

Objetos de la base de datos (Tablas, Vistas, etc).

Optimizador de consultas.

Gestor de transacciones.

Planificador de operaciones y procesos.

Gestor de copias de seguridad.

Herramientas adicionales (control de concurrencia, gestor de réplicas, etc).

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

Los **tipos** de SGBD que existen se pueden agrupar en diferentes clasificaciones.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.

Dependiendo del **Modelo lógico** en el que se basan: Jerárquicos, de Red, Relacional y Orientados a Objetos.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.

Dependiendo del **número de usuarios**: Monousuario o Multiusuario.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.

Dependiendo del **número de de sitios en el que se alojan**: Centralizados o Distribuidos.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO DE DATOS.

Dependiendo del **ámbito de aplicación**: de Propósito general o de Propósito específico.

11. FICHEROS LOG



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Para garantizar la separación entre programas y datos, la personalización de vistas de datos para cada usuario y el control de un catálogo que almacene el esquema de la base de datos, el comité **ANSI/SPARC** propuso una **arquitectura de tres niveles** para los SGBD.

El nivel **Interno**: Se describe la **estructura física** de las bases de datos, control de acceso, detalles de estructuras de almacenamiento, ficheros, etc.

El nivel **Conceptual**: Se describe la **estructura lógica** de la base de datos para una organización, ocultando los detalles de las estructuras de almacenamiento y centrándose en la descripción de entidades, atributos, relaciones, etc.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

ocultando el resto.



3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

**3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES**

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Existen SGBD de uso comercial y de uso libre para la implementación de soluciones de distintas necesidades.

La elección de unos u otros, dependerá de los recursos hardware que estén a disposición, volumen de datos a gestionar, presupuesto disponible o necesidades de la organización que desee implantarlos.

Existen SGBD libres que compiten en igualdad de condiciones con SGBD comerciales.

A continuación se nombran algunos ejemplos de unos y otros ordenados de más simples a más complejos y potentes.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES
- 4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.**
5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
- 7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.
9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.
10. ESTRUCTURA DEL DICcionario DE DATOS.
11. FICHEROS LOG

El control de acceso al SGBD y a las distintas Bases de Datos que este gestiona, se basa en la creación y gestión de usuarios.

Los usuarios que pueden existir en un SGBD se pueden agrupar en cuatro grupos:

Administradores: Diseñan el modelo físico de la BD que es muy dependiente del SGBD elegido y usan el DCL para implementarla, realizar el control de la seguridad y el mantenimiento de la BD, para que esta ofrezca las mejores prestaciones y rendimiento al resto de usuarios.

Diseñadores: Diseñan el modelo lógico de la BD y la crean utilizando el DDL.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Usuarios finales: Clientes que suelen desconocer el funcionamiento y la organización de la BD.



5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

**5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.**

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICcionario
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

El lenguaje estándar de consulta estructurado llamado SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de consulta, manipulación y acceso a bases de datos relacionales.

Las operaciones que se pueden realizar sobre la base de datos mediante SQL se pueden dividir en dos grupos.

Lenguaje de Definición de Datos (DDL): se encarga de la modificación de la estructura de los objetos de la base de datos, Se utilizan para ello las sentencias CREATE, ALTER, DROP y TRUNCATE.

Lenguaje de Manipulación de Datos (DML): se encarga de las tareas de consulta y manipulación de los datos de la base de

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

**6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.**

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Para realizar la instalación y configuración de un SGBD, se debe hacer una planificación previa del proceso.

Se deben tener en cuenta previamente aspectos como:

Plataforma (windows, linux).

Distribución y versión.

Requerimientos Hardware (capacidad de proceso, memoria, espacio en disco).

Instalación nueva o migración de versión.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Posesión del software de instalación y código de la licencia si

fuera necesario.

Cartagena99



6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

**6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.**

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICcionario
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Una vez planificada la instalación, se procederá a realizarla.

Dependiendo del SGBD podrá seguirse una secuencia de pasos u otra, pero generalmente las opciones son las siguientes:

Selección del tipo de instalación (básica, estandar, etc).

Selección de la función o tipo de servidor que se instalará (desarrollo, servidor por red, servidor local, etc)

Selección del tipo de base de datos (almacen de datos, transaccional, etc).

Juegos de caracteres.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



7. INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

**7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.**

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Los SGBD son aplicaciones y como tales, dependen del Sistema Operativo de la máquina en la que se instala, para gestionar los recursos que son necesarios.

Es el S.O. el que gestiona el acceso al disco, la gestión de ficheros, la gestión de la red, la gestión de la memoria, la gestión de los usuarios, etc.

En ocasiones, es el propio SGBD el que realiza esas funciones, tomando control del espacio en disco y siendo el SGBD el que gestiona ese espacio.

También hay ocasiones en las que el SGBD toma el control de un gran espacio de memoria principal al arrancar y gestionará su

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

siempre es así



8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.

- 1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES
- 4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.
- 5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
- 6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
- 7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
- 8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.**
- 9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.
- 10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO DE DATOS.
- 11. FICHEROS LOG

La arquitectura del sistema en el que se instala un SGBD, determina la implementación que se hará para el SGBD.

Se puede realizar una implementación Monocapa, también llamada centralizada. Estos SGBD se ejecutan en un único Sistema Informático sin interacción con otra computadora. Ejemplo de estos, son máquinas monousuario o máquinas multiusuario que solo permiten el acceso a la BD desde una conexión local.

También se puede realizar una implementación de doble capa, también llamada cliente-servidor. Estos SGBD permiten la conexión a la BD a través de una red y habrá una serie de operaciones que se realicen en el servidor, pero otras se realizarán en el cliente, descargando al servidor de esa carga de proceso (Por ejemplo, recuperación de datos del servidor, pero presentación de los datos

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

servidor-backend-frontend. El frontend atiende peticiones de clientes. El backend hace de intermediario entre este y el servidor



9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

**9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.**

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Como dijimos en el primer apartado el SGBD es el conjunto de programas que permiten gestionar una Base de Datos.

En la Base de Datos están los datos organizados **con arreglo** a unas relaciones que se establecen entre ellos.

Cuando se desea trabajar en un mismo SGBD con dos bases de datos diferentes, se necesita “separar” ese espacio de trabajo.

Para ello se definen diferentes **Instancias de Bases de Datos** y cada una de ellas tendrá sus propios procesos, espacios de memoria, usuarios, permisos, etc.

Cada Instancia de Bases de Datos se gestionará

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO DE DATOS.

- 1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES
- 4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.
- 5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
- 6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
- 7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
- 8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.
- 9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.
- 10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO DE DATOS.**
- 11. FICHEROS LOG

El diccionario de datos contiene la información sobre los objetos de la base de datos que gestiona el SGBD.

En él se encuentran datos como el nombre de las tablas, los atributos de cada una de ellas, los tipos de datos de los atributos, permisos de acceso, etc.

El diccionario de datos es una pequeña base de datos interna que se estructura o está compuesta por **entradas** que tienen la información que se indica a continuación:

Nombre: Permite distinguir un dato de otro.

Descripción: Indica la finalidad del dato.

Alias: Permite nombrar a un mismo elemento con dos nombres.

Longitud: Necesario para saber el espacio que ocupa cada dato.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

... ser un componente del sistema (atributos que forman una

tabla, por ejemplo).





11. FICHEROS LOG.

- 1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
- 3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES
- 4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.
- 5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
- 6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
- 7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
- 8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.
- 9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS.
- 10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

En los SGBD, existen ficheros que permiten registrar todas las operaciones que se realizan sobre las distintas bases de datos. Estos ficheros son llamados LOGS.

Los Logs permiten visualizar arranques y paradas del SGBD, de cada base de datos, login de cada usuario, eventos que suceden en las tablas, etc.

Generalmente, cada SGBD recoge en diferentes Logs, cada uno de estos eventos para que sea más fácil la administración, y los agrupa por tipos de eventos o elementos del SGBD que los generan.

Suelen existir los siguientes tipos de Logs, aunque puede haber

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

Registro
Actividad servidor



12. ARQUITECTURA FÍSICA DEL SGBD.

1. FUNCIONES DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
GESTOR DE BASE DE DATOS.

3. SISTEMAS GESTORES DE BASE
DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES

4. ADMINISTRADOR DE BASES DE
DATOS.

5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE
CONSULTA SQL.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN SGBD.

7 INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL
SISTEMA OPERATIVO.

8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE
DOS CAPAS.

9. RELACIÓN ENTRE EL SGBD Y LA
BASE DE DATOS.

10. ESTRUCTURA DEL DICCIONARIO
DE DATOS.

11. FICHEROS LOG

Los usuarios interactúan con la Base de Datos a través del SGBD.

Esta interacción se realiza usando programas que se comunican con procesos que están en la memoria del sistema.

En memoria se encuentran también parte de los datos de la BD.

Las modificaciones de los datos de la BD, se realizan en un primer momento en la memoria del sistema y cuando finalmente el SGBD lo considera adecuado, hará los cambios en disco.

En el disco reside la información de la BD distribuida en archivos con una organización específica.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

RESUMEN

1. FUNCIONES DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS.
3. SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS COMERCIALES Y LIBRES.
4. ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS.
5. LENGUAJE ESTÁNDAR DE CONSULTA SQL.
6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SGBD.
7. INTEGRACIÓN DEL SGBD EN EL SISTEMA OPERATIVO.
8. INSTALACIÓN DE UN SGBD DE DOS CAPAS.

9. RELACION ENTRE EL SGBD Y LA BASE DE DATOS

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



**ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS
GESTORES DE BASES DE DATOS**

RESUMEN

11. FICHEROS LOG.

12. ARQUITECTURA FÍSICA DEL SGBD.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70