

## RESUMEN DE SBD ORACLE

Este sistema de base de datos es básicamente una herramienta cliente-servidor para la gestión de base de datos. Es un manejador de base de datos relacional que hace uso de los recursos del sistema informático en todas las arquitecturas de hardware, para garantizar su aprovechamiento al máximo en ambientes cargados de información.

Es el conjunto de datos que proporciona la capacidad de almacenar y acudir a estos de forma recurrente con un modelo definido como relacional. Además es una suite de productos que ofrece una gran variedad de herramientas; es el mayor y más usado Sistema Manejador de Base de Datos Relacional (RDBMS) en el mundo. La Corporación Oracle ofrece este RDBMS como un producto incorporado a la línea de producción. Además incluye cuatro generaciones de desarrollo de aplicación, herramientas de reportes y utilitarios.

Oracle corre en computadoras personales (PC), microcomputadoras, mainframes y computadoras con procesamiento paralelo masivo. Soporta unos 17 idiomas, corre automáticamente en más de 80 arquitecturas de hardware y software distinto sin tener la necesidad de cambiar una sola línea de código. Esto es porque más el 80% de los códigos internos de Oracle son iguales a los establecidos en todas las plataformas de sistemas operativos.

Un RDBMS Oracle esta compuesto por tres partes principales, que son:

1. El Kernel de Oracle.
  2. Las instancias del Sistema de Base de Datos.
  3. Los Archivos relacionados al sistema de Base de Datos.
- Oracle posee igual interacción en todas la plataformas (Windows, Unix , Macintosh y Mainframes). Estos porque más del 80% de los códigos internos de Oracle son iguales a los establecidos en todas las plataformas de Sistemas Operativos.
  - Oracle soporta bases de datos de todos los tamaños, desde severas cantidades de bytes y gigabytes en tamaño.
  - Oracle provee salvar con seguridad de error lo visto en el monitor y la información de acceso y uso.
  - Oracle soporta un verdadero ambiente cliente servidor. Este establece un proceso entre bases de datos del servidor y el cliente para la aplicación de programas.

Uno de los problemas en comprender un producto masivo como lo es Oracle es tratar de entender como funciona el producto sin perderse en los miles de detalles que contiene cada solución específica. Oracle ha crecido desde su humilde origen, como una de las tantas bases de datos existentes en los años setentas, hasta convertirse en el mayor líder de este segmento del mercado.

**Conclusiones:** El Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) Consiste en un conjunto de programas, procedimientos y lenguajes que nos proporcionan las Herramientas necesarias para trabajar con una base de datos. Incorporar una serie de funciones que nos permita definir los registros, sus campos, sus relaciones, insertar, suprimir, modificar y consultar los datos.