ORACLE

¿Qué es Oracle?

Es una compañía dedicada y especializada en el desarrollo de soluciones de la nube y locales.

Ocupando el primer lugar en gestores de bases de datos y el séptimo lugar como compañía de tecnología a nivel mundial. Oracle es la primera compañía que desarrolla e implementa aplicaciones para empresas al cien por ciento implementadas con internet como lo son sus bases de datos, aplicaciones comerciales y herramientas para el desarrollo de aplicaciones.

Características de Oracle.

Usar Oracle como gestor de bases de datos tiene ciertas ventajas, ya que almacena y facilita el manejo de grandes cantidades de información relacionada entre sí.

Lo que caracteriza a Oracle principalmente, es su modelo relacional, ya que usa el formato filas-columnas. Como segunda característica es el control de acceso, que implementa tecnologías avanzadas para la seguridad de los datos completamente, desde producción, pruebas y gestión de copias de seguridad.

También es de alta disponibilidad, lo que quiere decir que proporciona escalabilidad, protección y alto rendimiento en la actividad empresarial, de la misma forma gestiona los usuarios en cuanto a la agilidad de los tramites, reducción de costos y alta seguridad en el control de accesos de las personas en aplicaciones y sistemas.

Ventajas que ofrece Oracle.

Motor de base de datos del tipo objeto-relacional.

Multiplataforma: Puede ser ejecutado en prácticamente cualquier computadora, con sistemas operativos Windows, MacOS, Linux, entre otros.

Soporta todas las funciones que ejecuta un servidor.

Desventajas de Oracle

Uno de sus inconvenientes o desventajas que puede presentar es el alto costo de las licencias para usar Oracle en, ya que para un ambiente mas amplio ser requiere forzosamente de una licencia y suele tener un costo muy elevado.

Si no se llega a configurar adecuadamente puede ser demasiado inestable dependiendo de tu equipo.

Tipos de datos soportados:

Datos de tipo carácter: CHAR, VARCHAR2, NCHAR, NVARCHAR2

Datos numéricos: NUMBER, INTEGER, FLOAT, REAL, BINARY\_FLOAT, BINARY\_DOUBLE

Caracteres: CHAR, VARCHAR2, NCHAR, NVARCHAR2

Fecha y hora: DATE, TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH TIME ZONE, INTERVAL YEAR TO MONTH, INTERVAL DAY TO SECOND

Binarios: RAW, LONG RAW

Datos booleanos: booleanos

Datos grandes: BLOB, CLOB, NCLOB

Comandos:

