TALLER: BASE DE DATOS

PRÁCTICA: 5

NOMBRE: IVONNE HERNÁNDEZ BAUTISTA

FOLIO: 15416TV14 FECHA: 5/10/22

SISTEMA DE GESTORES DE DATOS

ORACLE:

Es una herramienta para la gestión de bases de datos relacional, usada principalmente por las grandes empresas para que estas puedan controlar y gestionar una gran cantidad de contenidos desde un solo archivo.

MYSQL:

Es un sistema de gestión de datos relacionales (RDBMS) de código abierto respaldado por Oracle y basado en el lenguaje de consulta estructurado (SQL). MySQL funciona prácticamente en todas las plataformas

POSTGRESQL:

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto, publicado bajo la licencia PostgreSQL

CARACTERISTICAS:

- Soporte de transacciones
- Estabilidad
- Escalabilidad
- multiplataforma

CARACTERISTICAS:

- Es uno de los mas utilizados
- Permite acceder, modificar o eliminar información
- Información relacionada entre si que se estructura y almacena
- Interactúa con la información

CARACTERISTICAS:

- · Alta concurrencia.
- Soporte para múltiples tipos de datos de manera nativa.
- Objeto-relacional.
- Soporte para bases de datos distribuidas.
- Soporte para gran cantidad de lenguajes

VENTAJAS:

- Es un motos mas usados a nivel mundial
- Puede ser ejecutado en todas las plataformas

DESVENTAJAS:

- Su precio es alto
- Necesidad de ajustes
- Elevado costo de la informacion

VENTAJAS:

- Velocidad al realizar las operaciones
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de base de datos
- Facilidad de datos e información

DESVENTAJAS:

- No es intuitivo como otros programas
- Cuando se debe modificar la estructura de Base de datos puede existir ligeros fallos.

VENTAJAS:

- No se requiere usar bloqueos de lectura al realizar una transacción
- Brinda una mayor escalabilidad
- Tiene Hot-Standby, este permite que los clientes hagan búsquedas (sólo de lectura)

DESVENTAJAS:

- Es relativamente lento en inserciones y actualizaciones en bases de datos pequeñas
- La sintaxis de algunos de sus comandos o sentencias puede llegar a no ser intuitiva si no tienes un nivel medio de conocimientos.