

RESUMEN PRESENTACION DE BASE DE DATOS **PROGRESS RDBMS.**

El DBMS : (Data Base Management System) es un conjunto de programas que se encargan de manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos, esta compuesto por:

- DDL: (Data definition Language) o [Lenguaje](#) de Definición de Datos
- DML:(Data manipulation language)[Lenguaje](#) de Manipulación de Datos
- [SQL](#):. (Structured Query Language) Lenguaje de Consulta

Y Dicho programa (DBMS) tiene dos funciones principales que son:

- La definición de las estructuras para almacenar los datos.
- La manipulación de los datos.

Bases de datos relacionales: Las bases de datos que pertenecen a esta categoría se basan en el modelo relaciones, cuya estructura principal es la relación, es decir una tabla bidimensional compuesta por líneas y columnas. Cada línea, que en terminología relacional se llama tupla, representa una entidad que nosotros queremos memorizar en la base de datos. Las características de cada entidad están definidas por las columnas de las relaciones, que se llaman atributos. Entidades con características comunes, es decir descritas por el mismo conjunto de atributos, formarán parte de la misma relación.

PROGRESS RDBMS Cuenta con tres versiones que hacen posible el trabajar desde 1 hasta miles de usuarios dependiendo de las necesidades que se requieran.

PROGRESS ENTERPRISE

de 31 a miles de usuarios

PROGRESS WORKGROUP

2-30 usuarios

PROGRESS PERSONAL

1 usuario

PROGRESS ENTERPRISE RDBMS

- Diseñado para grandes ambientes empresariales y el procesamiento de transacciones a través de las aplicaciones mas demandantes de hoy en día, basados en procesamiento de transacciones en línea utilizando SQL progress 4GL.Cimentado en una arquitectura flexible de multienláces y multiservidor, progress enterprise es una base de datos empresarial a gran escala, poderosa y abierta, que puede ejecutarse a través de múltiples plataformas de hardware y redes.

PROGRESS WORKGROUP RDBMS

- Progress Workgroup incluye una gran parte de las capacidades ofrecidas por progress enterprise y es la opción óptima para grupos de trabajo de 2 a 30 usuarios simultáneos. Esta solución económica, a nivel departamental proporciona un alto rendimiento, soporte a múltiples usuarios e interoperabilidad entre plataformas por un valor excelente.
- Satisface las necesidades de las aplicaciones de un grupo de trabajo al ejecutarse en una amplia variedad de plataformas de hardware y sistemas operativos. Debido a que la arquitectura flexible de la base de datos ofrece un desempeño optimo en todas las plataformas, un bases de datos desarrollada en una maquina puede servir aplicaciones de otros sistemas y configuraciones de red.

PROGRESS PERSONAL RDBMS

- Empaquetado en las herramientas de desarrollo de Progress, incluyendo progress provision plus, progress personal RDBMS es la mejor opción para desarrollar aplicaciones monousuario, basadas en SQL y 4GL, así como para desarrollar, generar prototipos y probar las aplicaciones.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES PROGRESS RDBMS

- Solución altamente escalable que proporciona un rendimiento óptimo
- Hasta 10,000 usuarios concurrentes
- Soporte para SMP.
- Servidor multienlazado; múltiples servidores por cada base de datos (hasta 256)
- Soporte para múltiples sistemas operativos y plataformas de hardware
- Conformidad con el ANSI SQL-92.
- Características de seguridad, incluyendo recuperación automática de caídas y transacciones y capacidades de avance "roll-forward"
- Respaldo en línea, soporte a prueba de fallas y reorganización de tablas e índices para alta disponibilidad
- Almacenamiento virtual de datos ilimitado, su única limitante será el hardware