

# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

Licenciatura en Informática



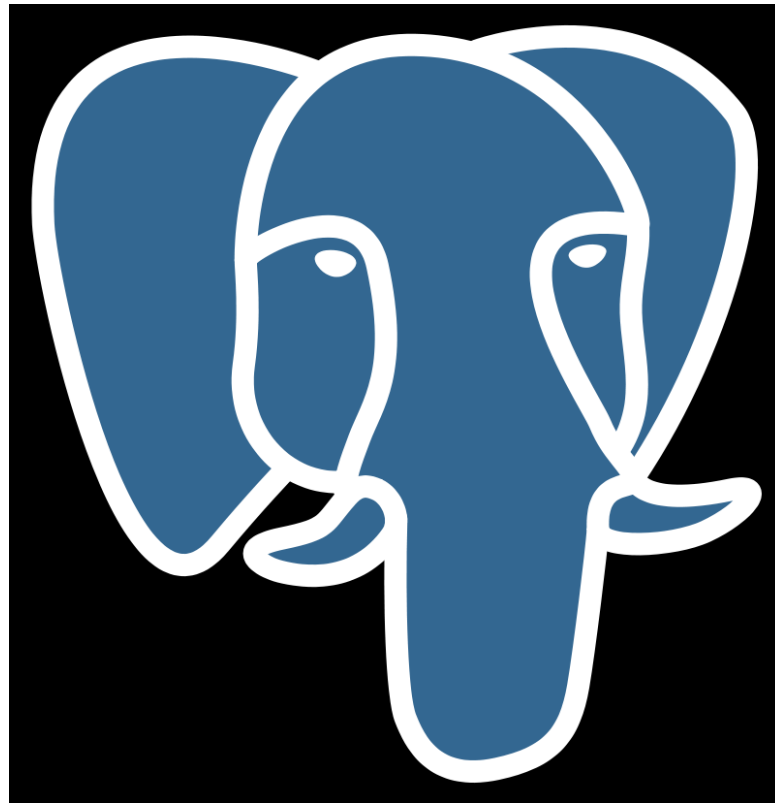
PostgreSQL

406

Vásquez Hernández Vicente Leonel

# ¿Qué es?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto



# Historia

- Nació a mediados de la década de 1980.
- La primera versión al público estuvo disponible en el año 1989.
- PostgreSQL recibió su nombre actual en el año 1997 junto al lanzamiento de su versión 6.0.

# Características

**Presenta un sistema de alta concurrencia:** Presenta un sistema denominado MVCC, el cual permite que mientras un proceso escribe una tabla, otros puedan acceder a la misma tabla sin necesidad de verse bloqueados, y cada usuario obtiene una visión consistente.

## **PostgreSQL provee nativamente soporte para:**

Números de precisión arbitraria.

Texto de largo ilimitado.

Figuras geométricas (con una variedad de funciones asociadas).

Direcciones IP (IPv4 e IPv6).

Bloques de direcciones estilo CIDR.

Direcciones MAC.

Arreglos.

# Ventajas

**Instalación y uso gratuito:** PostgreSQL es un gestor de base de datos de código libre y completamente gratuito, por lo que podemos instalarlo y utilizarlo las veces que queramos y en todos los dispositivos que queramos.

**Sistema disponible Multiplataforma:** Es compatible con prácticamente todas las tecnologías y sistemas operativos de la actualidad.

**Estándar SQL:** Implementa la mayor parte de las funcionalidades principales del estándar SQL, por lo que se puede realizar de forma sencilla el incluir consultas y scripts de otros motores de bases de datos,

**Herramienta gráfica:** Incorpora una herramienta gráfica para la administración de las bases de datos de forma fácil e intuitiva, por la cual podemos ejecutar sentencias SQL, realizar copias de seguridad o tareas de mantenimiento.

# Desventajas

PostgreSQL está diseñado específicamente para ambientes con alto volumen de datos, por lo que puede parecer lento en implementaciones para bases de datos de pequeño y mediano tamaño.



No presenta una facilidad en comandos o sintaxis, por lo que se puede dificultar su uso si no poseemos conocimientos medios en lenguaje SQL.

# Referencias

<https://blog.infranetworking.com/servidor-postgresql/>

<https://hostingpedia.net/postgresql.html>