## COMPARACION DE SGBBDD

* MySQL
  + Historia:
    - Creada en 1995 por Michael Wideius y Axmark con el objetivo de mejorar las herramientas de gestión de bases de datos, en un origen fue un proyecto interno de una empresa en Suecia que con el tiempo se convirtió en un código abierto pudiendo ser utilizado por cualquier usuario.
  + Descripción
    - MySQL es un sistema de gestión de base de datos open source, con alta compatibilidad y muy versátil debido a su uso tanto por empresas como por particulares.
  + Características
    - Licencia
      * Open source (GPL).
    - Coste
      * MySQL es gratis
    - Compatibilidad
      * Es compatible con todo tipo de sistemas operativos
    - Velocidad
      * El tiempo que se tarda en realizar consultas es muy corto normalmente
    - Conocimiento
      * No es compleja de usar, no requiere tener mucho conocimiento para poder empezar
    - Arquitectura
      * C / C++
    - Usos
      * Creación de paginas web dinámicas
      * Creación de videojuegos
      * Organizar información en empresas
* PostGress
  + Historia:
    - Nace a partir de un proyecto de la Universidad de California Berkeley, Ingres, se creo como solución ante los problemas que generaban las bases de datos. Tenia el objetivo de ser lo más simple posible añadiendo las características imprescindibles para admitir todos los tipos de datos
  + Descripción
    - Postgress es un sistema de gestión de base datos, muy versátil uqe se puede usar para todo tipo de proyectos, no requiere un gran conocimiento para poder empezar y puede ser pesonalizado y optimizado
  + Características
    - Licencia
      * Open Source (GPL)
    - Coste
      * Postgress es gratuito
    - Compatibilidad
      * Este sistema es compatible con todo tipo de OS
    - Velocidad
      * Es capaz de manejar grandes cantidades de información de manera rápida y eficiente, sin embargo es posible optimizarlo mas personalizando la configuracion
    - Conocimiento
      * Es fácil de aprender aunque si tienes una base de conocimiento sera mucho mas fácil para ti, dispone de gran cantidad de documentacion para que sea mas fácil su aprendizaje
    - Arquitectura
      * C
    - Usos
      * Se puede usar tanto para grandes proyectos como para pequeñas aplicaciones web.
      * Análisis de datos
        + Es una gran opcion para analizar grandes cantidades de datos
* Oracle
  + Historia:
    - Surge en 1977 a mano de Larry Elison, Bob Miner y Ed Oates pero la primera versión no fue lanzada hasta 1979,
  + Descripción
    - Oracle es un sitema de gestión de base de datos muy versátil orientado a un entorno empresarial que requiere un mínimo conocimiento para poder empezar a desarrollarlo.
  + Características
    - Licencia
      * Comercial
    - Coste
      * Requiere una licencia comercial que puede ser costosa
    - Compatibilidad
      * Oracle es compatible con todo tipo de sistemas operativo
    - Velocidad
      * Oracle esta diseñado para encontrar la información de la manera mas rápida posible, sin embargo no se pude optimizar de forma personalizada
    - Conocimiento
      * Oracle es complejo de usar y requiere un conocimiento previo, tiene una gran cantidad de documentacion
    - Arquitectura
      * C / C++
    - Usos
      * Oracle es muy versátil siendo utilizado en todo tipos de proyectos.

## Cuadro comparativo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CARACTERISTICAS | MySQL | Postgress | Oracle |
| Licencia | Gratuita (Open Source) | Gratuita (Open Source) | Comercial |
| Costo | Gratuita | Gratuita | Se debe pagar por ello |
| Velocidad | Muy rápido para consultas básicas | Muy rápido y personalizable | Muy rápido |
| Facilidad de uso | Fácil de aprender y usar | Fácil de aprender, pero con más opciones avanzadas | Reqeire conocimientos previos |
| Flexibilidad | Muy flexible para aplicaciones web | Muy flexible y personalizable | Muy flexible para todo tipo de proyectos |
| Seguridad | Buena seguridad | Muy buena seguridad |  |
| Comunidad | Gran comunidad de usuarios | Gran comunidad de usuarios, muy activa | Hay mucha documentación disponible. |
| Usos comunes | Páginas web, aplicaciones pequeñas y medianas | Páginas web, aplicaciones grandes, análisis de datos | Páginas web, aplicaciones grandes, análisis de datos |