

Característica	PostgreSQL	MySQL Workbench
<b>Tipo de Software</b>	Sistema de gestión de bases de datos (SGBD).	Herramienta de diseño, administración y modelado de bases de datos MySQL.
<b>Propósito Principal</b>	Manejo de bases de datos avanzadas con enfoque en estándares SQL.	Diseño, administración, y modelado de bases de datos en MySQL.
<b>Compatibilidad</b>	Multiplataforma, soporta múltiples sistemas operativos.	Multiplataforma, pero limitado a trabajar con MySQL y MariaDB.
<b>Licencia</b>	Open Source (Licencia PostgreSQL).	Propietaria (Community Edition gratuita, pero con limitaciones).
<b>Lenguaje de Procedimientos</b>	PL/pgSQL y soporte para otros lenguajes como Python, Java, etc.	Lenguaje específico de MySQL (SQL estándar con extensiones).

<b>Características de Diseño</b>	No incluye una herramienta gráfica propia, pero es compatible con pgAdmin y DBeaver.	Herramienta gráfica con funciones para modelado y diseño de bases de datos.
<b>Escalabilidad y Rendimiento</b>	Excelente rendimiento en sistemas complejos y consultas analíticas.	Optimizado para consultas relacionales típicas de MySQL.
<b>Soporte para JSON</b>	Amplio soporte para JSON/JSONB con funciones avanzadas.	Soporte básico para JSON en MySQL, pero limitado en comparación con PostgreSQL.
<b>Capacidades de Replicación</b>	Replicación síncrona y asíncrona, y soporte nativo para clustering.	Replicación principalmente asíncrona, con opciones como Group Replication.
<b>Facilidad de Uso</b>	Más complejo, ideal para desarrolladores avanzados.	Interfaz intuitiva, adecuada para usuarios principiantes y avanzados.

<b>Modelado UML y ER</b>	No incluye modelado UML/ER de forma nativa.	Incluye un diseñador visual de modelos UML y diagramas ER.
<b>Soporte para Concurrencia</b>	Excelente manejo de concurrencia con MVCC.	Menor soporte comparado con PostgreSQL, pero adecuado para la mayoría de los casos.
<b>Comunidad y Soporte</b>	Amplia comunidad de código abierto y documentación robusta.	Comunidad sólida, pero enfocada en usuarios de MySQL.
<b>Casos de Uso</b>	Aplicaciones empresariales, análisis de datos, y grandes volúmenes de datos.	Aplicaciones web, comercio electrónico, y sistemas relacionales más simples.