

Operación	Comando en PostgreSQL	Comando en MySQL
<b>Conectarse a la Base de Datos</b>	psql -U usuario -d basedatos	mysql -u usuario -p basedatos
<b>Mostrar Bases de Datos</b>	\l	SHOW DATABASES;
<b>Seleccionar Base de Datos</b>	\c basedatos	USE basedatos;
<b>Crear Base de Datos</b>	CREATE DATABASE basedatos;	CREATE DATABASE basedatos;
<b>Eliminar Base de Datos</b>	DROP DATABASE basedatos;	DROP DATABASE basedatos;
<b>Mostrar Tablas</b>	\dt	SHOW TABLES;

Operación	En MySQL Workbench	En PostgreSQL (pgAdmin)
<b>Conectarse a la Base de Datos</b>	Interfaz gráfica para gestionar conexiones.	Interfaz gráfica similar, configurando un servidor en el árbol lateral.
<b>Mostrar Bases de Datos</b>	Gráficamente en el panel de navegación o con SHOW DATABASES;.	Gráficamente en el árbol de servidores o con SELECT datname FROM pg_database;.
<b>Seleccionar Base de Datos</b>	Botón de conexión o comando USE basedatos;.	Selecciona en el árbol de navegación al expandir <b>Databases</b> . No requiere comando SQL.
<b>Crear Base de Datos</b>	Menú gráfico: clic derecho en <b>Schemas &gt; Create Schema</b> o CREATE DATABASE basedatos;.	Menú gráfico: clic derecho en <b>Databases &gt; Create &gt; Database</b> o CREATE DATABASE basedatos;.
<b>Eliminar Base de Datos</b>	Menú gráfico: clic derecho en la base de datos y seleccionar <b>Drop Schema</b> o DROP DATABASE basedatos;.	Menú gráfico: clic derecho en la base de datos y seleccionar <b>Delete/Drop</b> o DROP DATABASE basedatos;.

<b>Mostrar Tablas</b>	Listadas en el esquema seleccionado o con SHOW TABLES;.	Listadas en <b>Schemas &gt; public &gt; Tables</b> o con SELECT table_name FROM information_schema.tab les WHERE table_schema = 'public';.
<b>Crear Tabla</b>	Menú gráfico: clic derecho en <b>Tables &gt; Create Table</b> o usar el editor SQL con CREATE TABLE tabla (...).	Menú gráfico: clic derecho en <b>Tables &gt; Create &gt; Table</b> o usar el Query Tool con CREATE TABLE tabla (...).
<b>Insertar Datos</b>	Opción gráfica: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>Edit Table Data</b> o con INSERT INTO tabla (...) VALUES (...);.	Opción gráfica: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>View/Edit Data &gt; All Rows</b> o con INSERT INTO tabla (...) VALUES (...);.
<b>Consultar Datos</b>	Opción gráfica: doble clic en la tabla o usar SELECT * FROM tabla;.	Opción gráfica: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>View/Edit Data &gt; All Rows</b> o usar SELECT * FROM tabla;.
<b>Actualizar Datos</b>	Opción gráfica en el editor de datos o UPDATE tabla SET columna = valor WHERE condición;.	Opción gráfica en <b>View/Edit Data</b> o usar UPDATE tabla SET columna = valor WHERE condición;.
<b>Eliminar Datos</b>	Opción gráfica en el editor de datos o DELETE FROM tabla WHERE condición;.	Opción gráfica en <b>View/Edit Data</b> o usar DELETE FROM tabla WHERE condición;.
<b>Eliminar Tabla</b>	Menú gráfico: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>Drop Table</b> o DROP TABLE tabla;.	Menú gráfico: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>Delete/Drop</b> o DROP TABLE tabla;.
<b>Crear Índices</b>	Opción gráfica: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>Indexes &gt; Add Index</b> o CREATE INDEX idx_nombre ON tabla(columna);.	Opción gráfica: clic derecho en la tabla y seleccionar <b>Indexes &gt; Create</b> o usar CREATE INDEX idx_nombre ON tabla(columna);.

<b>Crear Relaciones (FK)</b>	Menú gráfico: configuración visual en el editor de tablas.	Menú gráfico: configuración visual al crear columnas o usar ALTER TABLE ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY.
<b>Exportar Datos</b>	Menú gráfico: opción <b>Data Export</b> .	Menú gráfico: opción <b>Backup</b> o usar comandos como COPY tabla TO 'archivo.csv' CSV HEADER;.
<b>Importar Datos</b>	Menú gráfico: opción <b>Data Import</b> .	Menú gráfico: opción <b>Restore</b> o usar comandos como COPY tabla FROM 'archivo.csv' CSV HEADER;.
<b>Ver Esquema (Estructura)</b>	Gráficamente en el <b>EER Diagram</b> o con DESCRIBE tabla;.	Gráficamente en <b>Columns</b> dentro de la tabla o con SELECT column_name, data_type FROM information_schema.columns WHERE table_name = 'tabla';.

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 sincrónica y asincrónica, y soporte nativo para clustering.	Replicación principalmente asincrónica, 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.