



drawDB

drawDB es un editor de diagramas de bases de datos relacionales (ERD) basado en el navegador, gratuito y de código abierto. Está diseñado para desarrolladores, arquitectos de software y administradores de bases de datos que buscan una herramienta ágil para modelar datos visualmente, generar scripts SQL automáticos y documentar sistemas existentes sin necesidad de registro ni instalación previa.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

drawDB es un editor de diagramas de bases de datos relacionales (ERD) basado en el navegador, gratuito y de código abierto. Permite diseñar esquemas visualmente y generar automáticamente scripts SQL sin necesidad de registro ni instalación. Está diseñado para desarrolladores, arquitectos de software y administradores de bases de datos que buscan una herramienta ágil para modelar datos, ya sea en fases de prototipado rápido o para documentar sistemas existentes.

Principal ventaja profesional

La capacidad de transformar un diseño visual en código SQL listo para producción (o viceversa mediante ingeniería inversa) de forma instantánea, gratuita y con privacidad total, ya que todo el procesamiento ocurre en el cliente (navegador).

Para quién no es

No es adecuado para organizaciones que requieran herramientas de modelado de datos empresariales con gobierno de datos estricto, integración nativa profunda con sistemas de gestión de cambios (fuera de exportaciones JSON/SQL) o para aquellos que busquen soporte técnico corporativo garantizado por contrato (SLA).

Funcionalidades clave

- Editor visual interactivo: Interfaz de lienzo para crear tablas, definir columnas y establecer relaciones mediante arrastrar y soltar.
- Generación de SQL multi-dialecto: Soporta sintaxis específica para MySQL, PostgreSQL, SQLite, MariaDB y SQL Server.
- Ingeniería inversa: Importación de archivos SQL DDL existentes para generar automáticamente el diagrama visual.
- Exportación flexible: Capacidad de exportar esquemas en formato SQL, imágenes de alta resolución (PNG) o archivos JSON para persistencia.
- Personalización del editor: Temas claro/oscuro, configuración de tipos de datos por defecto y atajos de teclado para flujo de trabajo rápido.
- Validación en tiempo real: Detección de errores comunes en el diseño del esquema antes de la exportación.

Precios

- Versión gratuita: La herramienta es 100% gratuita y de código abierto bajo licencia AGPL-3.0. No requiere suscripción, cuenta de usuario ni pagos por funcionalidades premium.
- Rango de precios: 0€ (Software libre).

Perfil del usuario

- CTOs y arquitectos de software en startups para diseño rápido de MVPs.
- Desarrolladores Full-stack y Backend que necesitan visualizar y refactorizar modelos de datos.
- Estudiantes y docentes en el ámbito de la ingeniería de software y bases de datos.
- Consultores tecnológicos que requieren documentar esquemas de clientes de forma inmediata.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico de uso: Medio. Requiere conocimientos de conceptos de bases de datos relacionales (entidades, claves primarias/foráneas, tipos de datos).
- Nivel técnico de instalación: Bajo para la versión web (uso directo). Medio si se desea auto-albergar mediante Docker o Node.js.
- Competencias necesarias: Conocimiento de SQL básico y diseño lógico de bases de datos.

Ejemplos de uso profesional

- Modelado inicial de la arquitectura de datos para nuevas aplicaciones web o móviles.
- Documentación visual de bases de datos heredadas (Legacy) mediante la importación de sus scripts de creación.
- Colaboración técnica compartiendo archivos JSON del esquema en repositorios de Git.
- Generación rápida de diagramas ER para incluir en documentación técnica o presentaciones de proyectos.

Uso y distribución

- Versión web: Acceso directo desde el navegador sin instalación.
- Autohospedaje: Disponible para ser desplegado de forma privada en servidores internos.
- Docker: Imagen disponible para despliegue en contenedores.

Open source

La herramienta es de código abierto y su código fuente está disponible públicamente en GitHub bajo la licencia GNU Affero General Public License v3.0 (AGPL-3.0).

Integraciones

- Facilidad de integración: Manual (vía exportación/importación de archivos).
- API propia: No dispone de una API de servicio externa, funciona principalmente como herramienta cliente-side.
- Almacenamiento: Utiliza IndexedDB del navegador para persistencia local de los diagramas.
- Integraciones nativas: Soporta la creación de Gists en GitHub de forma opcional para compartir diagramas.

Notas finales

Información legal, licencias y contratos

- Licencia: AGPL-3.0. Permite el uso, modificación y distribución, pero obliga a que las versiones modificadas que se ofrezcan a través de una red también sean de código abierto.
- Privacidad: Al ser una aplicación cliente-side, los esquemas no se envían a servidores externos a menos que el usuario decida usar funciones de compartición específicas.

Otros

- La herramienta destaca por no requerir "Login", lo que acelera su adopción en procesos de preventa o consultoría rápida donde el tiempo es crítico.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://drawdb.app>
- Documentación: <https://drawdb-io.github.io/docs>
- Github: <https://github.com/drawdb-io/drawdb>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

- Empresas y perfiles: Startups tecnológicas, agencias de desarrollo de software, consultoras IT y departamentos de arquitectura backend.
- Presupuesto: 0€ (Software libre bajo licencia AGPL-3.0). Los únicos costes asociados serían los de infraestructura en caso de optar por el autohospedaje (Docker/Node.js).
- Puntos clave: Herramienta de productividad inmediata que elimina la fricción del registro obligatorio. Ideal para fases de preventa, prototipado rápido (MVP) y sesiones de "brainstorming" técnico donde se requiere visualizar la estructura de datos en tiempo real.

Madurez digital requerida

- Usuarios: Requiere conocimientos sólidos en bases de datos relacionales, tipos de datos específicos de cada motor (PostgreSQL, MySQL, etc.) y normalización de tablas.
- Equipo: Equipos que ya utilicen metodologías ágiles o Git para el control de versiones, ya que los archivos JSON generados por drawDB se integran perfectamente en flujos de CI/CD para documentación.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación inicial (1 día): Identificación de los motores de bases de datos utilizados en la organización para asegurar la compatibilidad de los dialectos SQL (MySQL, PostgreSQL, SQLite, MariaDB o SQL Server).
- Configuración inicial (1-2 horas): Para uso individual, el acceso es instantáneo. Para despliegue corporativo, configuración de imagen Docker e integración en el ecosistema de herramientas internas del equipo de ingeniería.
- Prueba de concepto (1 semana): Uso de la herramienta en un proyecto real para validar la generación automática de scripts DDL y la capacidad de ingeniería inversa con esquemas existentes.
- Capacitación (2-4 horas): Breve sesión práctica sobre atajos de teclado, gestión de relaciones y exportación/importación de archivos JSON para mantener la persistencia fuera del navegador.

Necesidades de formación del equipo

- Diferenciación de dialectos SQL: Formación en las particularidades técnicas de cada motor soportado para evitar errores de sintaxis en la generación de scripts.
- Gestión de almacenamiento local: Entrenamiento sobre cómo funciona IndexedDB y la importancia de realizar copias de seguridad manuales en JSON para no perder el trabajo al limpiar la caché del navegador.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos necesarios: Arquitectos de Datos o Desarrolladores Full-stack con experiencia en diseño de esquemas relacionales.
- Personal externo recomendado: No es necesario.
- Otros: Administrador de sistemas (SysAdmin) solo si se decide el autohospedaje para garantizar la privacidad total de los datos en servidores propios.

Retorno de la inversión (ROI)

- Tiempos: Reducción del tiempo de creación de esquemas iniciales en hasta un 50% comparado con herramientas de diseño manual o documentación directa en código.
- KPIs: Tiempo medio de diseño de un diagrama ER completo; ratio de errores detectados en la fase de modelado vs. fase de desarrollo; reducción de costes en licencias de software de diseño de bases de datos propietario.

Otros

- Privacidad y cumplimiento: Al procesar toda la información en el lado del cliente (navegador), drawDB es una opción excelente para entornos con políticas de privacidad estrictas (GDPR/RGPD), ya que los esquemas no se almacenan en servidores externos de terceros por defecto.
- Portabilidad: La posibilidad de convertir un diagrama en un archivo JSON permite que el diseño de la base de datos sea tratado como código ("Design as Code"), facilitando su revisión en plataformas como GitHub o GitLab.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es drawDB y cuál es su función principal?

drawDB es un editor de diagramas de relaciones de entidades (ERD) basado en el navegador, de código abierto y gratuito. Su función principal es permitir a los profesionales diseñar esquemas de bases de datos de forma visual y exportarlos automáticamente como scripts SQL para diversos sistemas de gestión de bases de datos.

¿Qué coste tiene y qué licencia utiliza?

La herramienta es completamente gratuita y se distribuye bajo la licencia GNU Affero General Public License v3.0 (AGPL-3.0). Esto significa que es software libre y no requiere suscripciones, pagos por funciones premium ni registro de usuario para su uso completo.

¿Es drawDB una herramienta de código abierto?

Sí, es un proyecto Open Source. Su código fuente es público y está disponible en GitHub, lo que permite a la comunidad auditarlo, contribuir a su desarrollo o realizar modificaciones bajo los términos de su licencia.

¿Se puede descargar y ejecutar de forma local?

Efectivamente. Además de su versión web de acceso directo, drawDB puede ser descargado desde su repositorio de GitHub para ser ejecutado localmente mediante Node.js o desplegado en servidores internos utilizando contenedores Docker, lo que garantiza el control total sobre el entorno de ejecución.

¿Cómo gestiona la privacidad de los datos el editor?

drawDB prioriza la privacidad operando principalmente en el lado del cliente (client-side). El procesamiento de los esquemas y la generación de SQL se realizan en el propio navegador del usuario; los datos no se envían a servidores externos a menos que el usuario decida voluntariamente utilizar funciones específicas de compartición, como la integración con GitHub Gists.

¿Qué dialectos de SQL soporta para la generación de scripts?

La herramienta permite generar scripts de definición de datos (DDL) para varios de los motores más utilizados en la industria, incluyendo MySQL, PostgreSQL, SQLite, MariaDB y Microsoft SQL Server.

¿Permite la importación de bases de datos existentes?

Sí, cuenta con una funcionalidad de ingeniería inversa que permite importar archivos SQL DDL existentes. El sistema procesa el script y genera automáticamente el diagrama visual correspondiente para facilitar la documentación o refactorización de sistemas heredados.

¿Es apto para el entorno corporativo y el cumplimiento normativo?

Cumple con las necesidades de privacidad al procesar datos localmente, facilitando el cumplimiento de normativas de protección de datos. Sin embargo, no es una solución adecuada para organizaciones que busquen soporte técnico con acuerdos de nivel de servicio (SLA) vinculantes o herramientas de gobierno de datos empresarial con integración nativa en sistemas complejos de gestión de cambios.

¿Qué nivel de conocimiento técnico se requiere para utilizarlo?

Para el uso de la versión web, el nivel técnico es medio, ya que el usuario debe comprender conceptos de bases de datos relacionales como claves primarias, foráneas y normalización. Para la instalación y autohospedaje mediante Docker o Node.js, se requiere un nivel técnico moderado en administración de sistemas o infraestructura.

¿Dónde se guardan los diagramas si no hay una cuenta de usuario?

Al no requerir registro, drawDB utiliza la tecnología IndexedDB del navegador para persistir los diagramas de forma local. Además, ofrece la opción de exportar el trabajo en formato JSON, lo que permite al profesional guardar el archivo en su propio equipo o incluirlo en repositorios de control de versiones como Git.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- Priorizar el autohospedaje (self-hosting) mediante Docker o despliegue en servidores propios para entornos corporativos, evitando la dependencia de la infraestructura pública de la web oficial para proyectos sensibles.
- Desactivar o evitar el uso de la funcionalidad de "Compartir" (Gist de GitHub o servidor de terceros) si no se tiene control sobre el repositorio de destino, para prevenir la fuga de esquemas de datos confidenciales.
- Establecer una política interna que prohíba la inclusión de datos reales o sensibles en los nombres de columnas o comentarios de las tablas durante el diseño, utilizando únicamente metadatos genéricos.
- Realizar copias de seguridad locales frecuentes en formato JSON, ya que la herramienta utiliza el almacenamiento del navegador (IndexedDB) y la limpieza del historial o caché podría suponer la pérdida del trabajo.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa actúa como Responsable del Tratamiento al utilizar la herramienta. Dado que el procesamiento es eminentemente local (en el navegador del usuario), la carga de cumplimiento recae en el control del dispositivo del empleado.
- Ubicación de los datos: En el uso estándar, los datos residen exclusivamente en el almacenamiento local del navegador (IndexedDB). No se envían a servidores externos para el procesamiento del diagrama.
- Transferencia internacional: No se identifican transferencias internacionales de datos por defecto. Sin embargo, si se utiliza la función de compartir a través de GitHub Gists, se inicia una transferencia de datos a los servidores de GitHub (EE.UU.), regulada bajo el Marco de Privacidad de Datos (Data Privacy Framework).
- Derechos ARCO: No aplica directamente sobre el proveedor al no existir cuentas de usuario ni bases de datos centralizadas de diagramas (en la versión abierta estándar). La gestión de los datos técnicos creados corresponde íntegramente a la empresa.

Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Los esquemas y modelos de datos introducidos pertenecen exclusivamente a la empresa usuaria.
- Propiedad del resultado: El código SQL generado y los diagramas exportados se consideran trabajos derivados de los datos del usuario. La licencia AGPL-3.0 de la herramienta no extiende sus obligaciones al "output" (los scripts resultantes), por lo que la empresa mantiene la plena propiedad intelectual sobre sus diseños de bases de datos.
- Licencia de software: Utiliza GNU Affero General Public License v3.0 (AGPL-3.0). Si la empresa modifica el código fuente de drawDB y lo ofrece como servicio a través de una red, está obligada a liberar dichas modificaciones bajo la misma licencia.

Usos y prohibiciones

- Usos admitidos: Modelado arquitectónico, documentación técnica de sistemas existentes, generación de scripts DDL para múltiples dialectos (PostgreSQL, MySQL, SQL Server, etc.) y formación interna.
- Usos prohibidos: No se debe utilizar para almacenar información que no sea el esquema técnico (no introducir datos personales de clientes en las filas/diagramas). Se prohíbe cualquier uso que vulnere los derechos de autor de terceros al importar esquemas protegidos sin autorización.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: Al carecer de backend centralizado obligatorio, el riesgo de ciberataque masivo contra los datos del usuario es bajo (seguridad por arquitectura). La seguridad depende de la protección del navegador y el equipo local.
- Certificaciones: Al ser un proyecto de código abierto comunitario, no dispone de certificaciones ISO 27001 o SOC2 tipo II. El cumplimiento debe ser validado por la empresa mediante la auditoría del código fuente disponible.

Otros

- El uso de la versión web oficial (drawdb.app) puede incluir servicios de análisis de tráfico (como telemetría básica o logs de servidor) habituales en aplicaciones web, aunque los datos del diagrama sigan siendo locales.

Fuentes consultadas:

- Contratos: [Repositorio oficial GitHub](#)

- Certificaciones: [Documentación técnica](#)
- Condiciones: [Licencia AGPL-3.0](#)
- Licencias: [Organización drawdb-io](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.