



Directus.io

Directus es una plataforma de datos de código abierto diseñada para equipos de desarrollo, departamentos de IT y agencias digitales que necesitan un Backend-as-a-Service y un Headless CMS flexible. Actúa como una capa intermedia que se conecta a cualquier base de datos SQL existente, generando automáticamente APIs REST y GraphQL sin imponer estructuras propietarias. Es la solución ideal para profesionales que buscan centralizar datos y ofrecer un panel de administración intuitivo a usuarios no técnicos.

[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

Directus es una plataforma de datos de código abierto que funciona como una capa intermedia (middleware) entre una base de datos SQL y las aplicaciones finales. Actúa simultáneamente como un **Headless CMS** y como un **Backend-as-a-Service (BaaS)**. A diferencia de otros CMS tradicionales, no impone una estructura de datos propia, sino que se conecta a bases de datos existentes o nuevas, generando instantáneamente una API (REST y GraphQL) y un panel de administración (Data Studio) para gestionar el contenido.

En el ámbito profesional, está diseñado para equipos de desarrollo, departamentos de IT y agencias digitales que buscan flexibilidad total sobre sus datos sin renunciar a una interfaz intuitiva para usuarios no técnicos (marketing, editores de contenido). Es ideal para empresas con una mentalidad "API-first" que necesitan centralizar datos dispersos.

Principal ventaja profesional

La **no intrusión en la base de datos**. Directus es un "espejo" de tu base de datos SQL; si decides dejar de usar la herramienta el día de mañana, tu base de datos permanece intacta, organizada y perfectamente legible, sin tablas propietarias ni prefijos extraños que bloqueen tu salida (no vendor lock-in).

Para quién no es

No es adecuado para profesionales que buscan un constructor de sitios web visual tipo "todo en uno" (como Wix o Squarespace) donde el diseño y el hosting van de la mano. Tampoco es para proyectos sencillos que no requieran una estructura de datos personalizada o para usuarios que no tengan acceso o conocimientos básicos sobre gestión de bases de datos SQL.

Funcionalidades clave

- **Introspección de Base de Datos:** Se conecta a PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MS-SQL, SQLite y Oracle, mapeando automáticamente el esquema a una API.
- **Data Studio:** Panel de control sin código, altamente personalizable y de marca blanca (white-label).
- **APIs Duales:** Generación automática de endpoints REST y GraphQL con documentación OpenAPI.
- **Control de Acceso Granular:** Permisos detallados a nivel de tabla, registro e incluso campo individual.
- **Motor de Automatización (Flows):** Constructor visual de flujos de trabajo para ejecutar lógica basada en eventos o calendarios.
- **Gestión de Activos:** Sistema de almacenamiento de archivos con transformación de imágenes al vuelo (redimensionamiento, formatos, filtros via URL).
- **Soporte Multilingüe:** Gestión de traducciones nativa tanto para la interfaz como para el propio contenido.

Precios

Directus utiliza un modelo de licencia BSL 1.1 (Business Source License) que es gratuito para la mayoría, pero requiere pago en entornos corporativos de gran escala.

- **Versión Gratuita (Self-Hosted):** \$0 para organizaciones con ingresos anuales o financiación total inferior a 5 millones de dólares estadounidenses. Incluye todas las funcionalidades.
- **Cloud Professional:** Desde \$99 al mes (aprox. 91€). Incluye hosting gestionado, hasta 5 usuarios del Studio y límites de tráfico/base de datos definidos.
- **Cloud Enterprise:** Precio bajo presupuesto. Ofrece usuarios ilimitados, entornos múltiples (staging, prod), soporte con SLA y alta disponibilidad.
- **Licencia de Producción (Self-Hosted para Grandes Empresas):** Requerida si la entidad supera los \$5M anuales. El precio se negocia con su departamento de ventas.

Perfil del usuario

- **Empresas de software y Startups:** Para acelerar el desarrollo del backend de aplicaciones móviles o web.
- **Agencias de Marketing Digital:** Para gestionar contenido de múltiples clientes de forma centralizada.
- **Departamentos de Operaciones:** Para crear paneles internos de gestión de inventarios, CRM o reporting sin programar el frontend.

Nivel técnico requerido

- **Para uso diario:** Bajo. Cualquier usuario administrativo puede gestionar datos tras una breve introducción.
- **Para instalación y configuración:** Medio-Alto. Requiere conocimientos de bases de datos SQL, despliegue

de contenedores (Docker) o gestión de servidores Node.js.

- **Competencias necesarias:** Familiaridad con conceptos de bases de datos (relaciones, tipos de campos) y consumo de APIs.

Ejemplos de uso profesional

- **Repositorio Central de Contenido:** Servir el mismo contenido a una web, una app móvil y pantallas informativas físicas simultáneamente.

- **Panel de Administración de Inventario:** Conectar Directus a una base de datos SQL de ERP antigua para dar a los empleados una interfaz moderna y móvil para actualizar stock.

- **Backend para Aplicaciones IoT:** Recibir datos de sensores en una base de datos y visualizarlos en tiempo real mediante los dashboards de Directus Insights.

Uso y distribución

- **Versión web:** Acceso al Data Studio a través del navegador.

- **Versión escritorio:** No nativa (se usa vía navegador), aunque existen integraciones comunitarias.

- **Versión móvil:** Web responsive optimizada para dispositivos móviles.

- **CLI:** Herramienta de línea de comandos para migraciones y gestión de instancias.

- **Docker:** Método de distribución principal para auto-alojamiento.

Open Source

El código es accesible en Github, permitiendo auditorías, modificaciones y extensiones personalizadas. Bajo la licencia BSL 1.1, el código pasa a ser libre (GPL) tras 3 años de su publicación.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Media-Alta (orientada a desarrolladores).

- **API propia:** REST y GraphQL completas.

- **Servidor MCP:** Dispone de servidor MCP nativo para conectar con asistentes de IA (Claude, ChatGPT), permitiendo que la IA interactúe directamente con tu base de datos.

- **Webhooks:** Envío y recepción de datos para conectar con servicios externos como Zapier, Make o Slack.

- **SDK Oficial:** Librería en JavaScript/TypeScript para integrar Directus en proyectos frontend de forma simplificada.

Notas finales

Información legal, licencias y contratos

La licencia BSL 1.1 es el punto crítico para profesionales: permite el uso total y gratuito para desarrollo, pruebas y proyectos en producción de empresas pequeñas/medianas. Las entidades que facturen más de 5 millones de dólares deben contactar obligatoriamente para obtener una licencia comercial si lo usan en producción. Los datos siempre pertenecen al usuario, no a Directus.

Otros

Directus no es "opinarivo". A diferencia de WordPress o Strapi, no te obliga a usar una estructura de carpetas o tablas específicas. Esto lo hace excepcionalmente robusto para integrarse sobre sistemas que ya están funcionando.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://directus.io>

- Precios y licencias: <https://directus.io/pricing>

- Documentación técnica: <https://docs.directus.io>

- Github: <https://github.com/directus/directus>

- Discord de la comunidad: <https://directus.chat>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Directus se posiciona como una solución de infraestructura crítica para empresas que requieren un control total sobre su arquitectura de datos. Es idóneo para organizaciones que operan con infraestructuras multi-cloud, proyectos de modernización de sistemas legacy y aplicaciones que demandan una alta escalabilidad. El presupuesto puede variar desde la gratuidad total en modo self-hosted para empresas con ingresos inferiores a 5M\$, hasta inversiones significativas en versiones Enterprise que requieren alta disponibilidad y cumplimiento normativo estricto (HIPAA, GDPR, SOC2). Los puntos clave incluyen su capacidad para actuar como un backend unificado que sirve datos a múltiples frontends (web, apps, IoT) de forma simultánea.

Madurez digital requerida

- **Usuarios y equipo:** El usuario final operativo requiere una madurez baja, similar a la necesaria para usar una hoja de cálculo avanzada. Sin embargo, el equipo técnico debe tener una madurez alta, con sólidos conocimientos en modelado de bases de datos relacionales, protocolos de autenticación (OAuth2, OpenID Connect) y consumo de APIs.
- **Empresa y departamentos:** La organización debe poseer una mentalidad API-first. Es necesario que los departamentos de IT y Negocio tengan una comunicación fluida para el diseño del esquema de datos, ya que un error en la arquitectura inicial impacta directamente en la interfaz de administración.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación e Inventario (1-2 semanas):** Análisis de las bases de datos SQL existentes (PostgreSQL, MySQL, etc.) o diseño del nuevo esquema. Auditoría de la calidad de los datos y definición de las relaciones.
- **Configuración e Instalación (1 semana):** Despliegue mediante Docker o Directus Cloud. Configuración de variables de entorno, almacenamiento de archivos (S3, Google Cloud Storage) y conexión a la base de datos.
- **Prueba de Concepto y Modelado (2-3 semanas):** Configuración de colecciones en el Data Studio, definición de campos y validación del flujo de datos. Creación de "Flows" para automatizar tareas críticas.
- **Seguridad y Permisos (1 semana):** Configuración del control de acceso granular (RBAC). Definición de roles para editores, administradores y visualizadores externos.
- **Desarrollo de Integraciones (Variable):** Conexión de los frontends mediante el SDK oficial o APIs. Configuración del servidor MCP para interacciones con IA si se requiere.
- **Capacitación y Despliegue (1-2 semanas):** Formación de usuarios finales en el uso del Data Studio y monitorización de logs iniciales.

Necesidades de formación del equipo

- **Equipo Técnico:** Dominio de Node.js (opcional para extensiones), SQL avanzado y arquitectura de microservicios.
- **Editores de Contenido:** Formación en la interfaz de usuario, gestión de activos digitales y flujo de estados de contenido (borrador, publicado, etc.).

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Administrador de Sistemas (SysOps/DevOps) para el despliegue, Arquitecto de Datos para el diseño del esquema y Desarrolladores Frontend para el consumo de la API.
- **Personal externo recomendado:** Consultores especializados en seguridad de datos o expertos en implementación de CMS Headless si el proyecto tiene integraciones complejas con ERP/CRM de terceros.

Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** La reducción del tiempo de desarrollo del backend puede alcanzar el 50-80%, al eliminar la necesidad de programar manualmente endpoints de API y paneles administrativos.
- **Cómo medirlo, KPIs:** Reducción del "Time-to-Market" de nuevas funcionalidades, disminución de tickets de soporte técnico para cambios menores de contenido y ahorro en costes de infraestructura comparado con soluciones BaaS propietarias con bloqueo de proveedor (vendor lock-in).

Otros

Directus ofrece una característica única llamada "Introspección de Base de Datos", lo que significa que no utiliza una capa de abstracción pesada. Esto permite que otras herramientas de BI (PowerBI, Tableau) o servicios de terceros lean directamente la base de datos sin pasar por Directus, garantizando la máxima

interoperabilidad. Su capacidad de marca blanca (white-label) permite a las agencias entregar paneles de control totalmente personalizados a sus clientes finales bajo su propia identidad corporativa.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Directus y en qué se diferencia de un CMS tradicional?

Directus es una plataforma de datos de código abierto que funciona como un Headless CMS y Backend-as-a-Service (BaaS). A diferencia de los CMS tradicionales como WordPress, Directus no impone una estructura de datos ni capas de presentación; en su lugar, se conecta directamente a una base de datos SQL existente, proporcionando una API instantánea y un panel de administración para gestionar el contenido de forma agnóstica al frontend.

¿Qué significa que la plataforma no es intrusiva con la base de datos?

Significa que Directus actúa como un espejo de su base de datos SQL (PostgreSQL, MySQL, MS-SQL, etc.). No altera el esquema original, no utiliza tablas propietarias con prefijos extraños ni bloquea los datos en un sistema cerrado. Esto elimina el riesgo de 'vendor lock-in', permitiendo que el usuario pueda dejar de utilizar la herramienta en cualquier momento manteniendo su base de datos intacta y legible.

¿Es Directus realmente Open Source?

El código es accesible en GitHub y es transparente, lo que facilita auditorías y personalizaciones. No obstante, utiliza la licencia Business Source License (BSL) 1.1, lo que implica que es gratuito para el desarrollo y para organizaciones con ingresos menores a 5 millones de dólares. Para entidades que superen ese umbral de ingresos en producción, se requiere una licencia comercial.

¿Cómo gestiona Directus la privacidad y la seguridad de los datos?

La plataforma implementa un control de acceso granular (RBAC) que permite definir permisos detallados a nivel de tabla, registro y campo individual. Al ser una herramienta que puede alojarse de forma propia (self-hosted) mediante Docker o Node.js, las organizaciones mantienen el control total sobre la ubicación y soberanía de sus datos, cumpliendo con normativas como GDPR o la normativa española de protección de datos.

¿Qué tipo de APIs ofrece para la integración técnica?

Directus genera automáticamente APIs duales: REST y GraphQL. Además, incluye documentación bajo el estándar OpenAPI, webhooks para automatizaciones y un SDK oficial de JavaScript/TypeScript. Recientemente, ha incorporado soporte para servidores MCP (Model Context Protocol), facilitando la interacción de datos directamente con asistentes de inteligencia artificial.

¿Es necesario saber programar para utilizar la herramienta?

Para el uso diario de gestión de contenido y administración de datos, el nivel técnico requerido es bajo, ya que ofrece una interfaz 'sin código' llamada Data Studio. Sin embargo, para la instalación, configuración inicial del servidor y el diseño del esquema de base de datos, se requieren conocimientos medios-altos en bases de datos SQL, contenedores Docker o entornos de ejecución Node.js.

¿Cuál es el coste del servicio?

Existen tres modalidades principales: la versión auto-alojada es gratuita para proyectos pequeños y medianos (bajo \$5M de facturación); la versión Cloud Professional comienza en \$99/mes e incluye hosting gestionado; y la versión Enterprise ofrece precios bajo presupuesto con servicios de alta disponibilidad, entornos de staging y soporte con SLA.

¿Qué capacidades de automatización incluye?

Incluye una funcionalidad denominada 'Flows', que es un constructor visual de flujos de trabajo. Permite ejecutar lógica de negocio basada en eventos (al crear o editar registros) o programada por calendarios, permitiendo realizar integraciones sin necesidad de escribir código adicional en el backend.

¿Permite la gestión de activos multimedia y archivos?

Sí, incorpora un sistema de gestión de archivos que permite el almacenamiento organizado. Una de sus ventajas profesionales es la transformación de imágenes 'al vuelo', lo que permite redimensionar, cambiar formatos o aplicar filtros directamente a través de parámetros en la URL del activo.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Informe técnico descriptivo

Principales recomendaciones

- **Auditoría de facturación:** Verifique si los ingresos anuales o financiación de su empresa superaron los 5 millones de dólares en los últimos 12 meses. En caso afirmativo, el uso en producción requiere obligatoriamente una licencia comercial negociada con el fabricante.
- **Modelo de responsabilidad compartida:** Al ser una herramienta que se conecta a su base de datos actual, la empresa es responsable de la seguridad de la base de datos subyacente y de la configuración de roles/permisos dentro de la plataforma para evitar fugas de información.
- **Evaluación de despliegue:** Para el cumplimiento estricto del RGPD, se recomienda la versión Self-Hosted (autogestionada) en servidores dentro de la UE o el uso de Directus Cloud seleccionando específicamente una región de despliegue en Europa (Francia, Alemania, etc.).
- **Gestión de extensiones:** Si desarrolla extensiones personalizadas, asegúrese de documentar su propiedad intelectual, ya que estas pueden licenciarse de forma independiente a la lógica del núcleo de la herramienta.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- **Uso de IA y MCP:** Directus incluye un servidor MCP (Model Context Protocol) que permite conectar la base de datos con modelos de IA (como GPT de OpenAI o Claude de Anthropic). Si utiliza esta función para procesar datos de usuarios, debe clasificar la actividad según el nivel de riesgo de la AI Act y garantizar la transparencia debida (informar al usuario que interactúa con una IA).
- **Gobernanza de datos:** La IA Act exige una alta calidad en los datos de entrenamiento y gestión. Al ser Directus una capa de gestión de datos, es ideal para implementar el control y la trazabilidad que exige la normativa europea en sistemas de IA de riesgo moderado o alto.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** Directus actúa como encargado del tratamiento si usa su nube (Cloud), o simplemente como herramienta si es Self-hosted. El control granular de acceso permite cumplir con el principio de "minimización de datos" (solo accede quien lo necesita).
- **Ubicación de los datos:** La versión Cloud permite elegir entre más de 15 regiones. Para empresas españolas, es crítico seleccionar regiones AWS en la UE para evitar transferencias internacionales de datos complejas.
- **Transferencia internacional:** El fabricante es Monospace, Inc. (EE. UU.). Si usa la versión Cloud, debe asegurarse de que exista un Acuerdo de Procesamiento de Datos (DPA) activo que incluya las Cláusulas Contractuales Tipo de la UE.
- **Derechos ARCO:** La plataforma facilita el acceso, rectificación y supresión mediante su interfaz "Data Studio". Al no alterar la estructura de la base de datos original, la exportación de datos (Portabilidad) es directa y nativa mediante SQL o API.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Directus no reclama ningún derecho sobre los datos, el esquema de la base de datos o los activos subidos. La empresa mantiene el 100% de la propiedad.
- **Propiedad del resultado:** El software se rige por la licencia **BSL 1.1 (Business Source License)**. Esto significa que el código es visible y modificable, pero bajo ciertas restricciones comerciales. A los 3 años de cada lanzamiento, el código pasa automáticamente a ser software libre bajo licencia **GPLv3**.
- **Licencia BSL 1.1:** Permite el uso gratuito total para desarrollo y pruebas. Para producción, solo es gratuita si la entidad factura menos de 5 millones de dólares anuales.

Usos y prohibiciones

- **Usos prohibidos:** No se permite el uso en producción para grandes empresas (>5M\$ ingresos) sin licencia comercial. También se prohíbe el uso de la marca o logotipos de Directus sin permiso previo en productos derivados.
- **Usos admitidos:** Creación de backends, gestión de contenido (CMS), paneles de control internos, aplicaciones móviles y centralización de datos (API-first).

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Implementa cifrado en tránsito (TLS 1.3+) y en reposo (AES). Utiliza algoritmos de hashing

modernos (Argon2) para la gestión de contraseñas.

- **Certificaciones:** Los proveedores de infraestructura de su nube (AWS) cuentan con certificaciones SOC 2 Tipo II, ISO 27001 y cumplimiento RGPD. La plataforma permite la integración de Single Sign-On (SSO) mediante OAuth2, OpenID y LDAP para control corporativo.

Otros

- **Sin bloqueo de proveedor (Vendor Lock-in):** Desde una perspectiva legal y técnica, el riesgo es bajo; si decide dejar de usar Directus, su base de datos SQL permanece estándar y utilizable por cualquier otra herramienta, facilitando planes de contingencia y salida.

Fuentes consultada:

- [Licencia BSL 1.1 y condiciones](#)
- [Preguntas frecuentes sobre licencias](#)
- [Seguridad y cumplimiento](#)
- [Términos y condiciones de servicio](#)
- [Precios y límites Cloud](#)
- [Repositorio oficial y licencias de código](#)

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.