**ADempiere ADempiere**

ADempiere ADempiere (en Italiano "lograr o alcanzar") **es un sistema profesional**[**ERP**](https://es.wikipedia.org/wiki/ERP)**de código libre, para pequeñas y medianas empresas**.

Está soportado por una comunidad de desarrolladores de todo el mundo y respaldado por la fundación ADempiere eV con sede en Berlín, Alemania.

[ERP](https://es.wikipedia.org/wiki/ERP) (**Enterprise Resource Planning**) se refiere al tipo de **software** que usan las organizaciones para **administrar** las **actividades** empresariales **diarias**:

* Contabilidad.
* Abastecimiento.
* Administración de Proyectos.
* Cumplimiento.
* Gestión de Riesgos.
* Operaciones de la Cadena de Suministro.
* **Caracteristicas:**
* **E**stá **desarrollado en**[**Java**](https://es.wikipedia.org/wiki/Java_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n)) versión 8 y utiliza [Apache Tomcat](https://es.wikipedia.org/wiki/Apache_Tomcat) o [JBoss](https://es.wikipedia.org/wiki/JBoss) (deprecado) como servidor de aplicaciones.
* **Soporta las bases de datos** [PostgreSQL](https://es.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL) en versión 12 y [Oracle](https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_database) en versión 18.3.
* **Hereda el Diccionario de Datos del Proyecto**[**Compiere**](https://es.wikipedia.org/wiki/Compiere)**™.** Esta arquitectura extiende a la aplicación el Diccionario de Datos, como también el manejo de las entidades, reglas de validación y el despliegue que pueden ser controlados desde la misma aplicación. Esto significa que la personalización del sistema puede ser realizado en gran parte sin la generación de nuevo código.
* Un **motor de flujo de trabajo** basado en estándar de la industria es **utilizado para la gestión de flujos**.
* **Rápida implementación del sistema de acuerdo a las necesidades de la empresa**.
* **Hereda el licenciamiento de**[**Compiere**](https://es.wikipedia.org/wiki/Compiere)**™**, por lo que está distribuido bajo [GNU General Public License](https://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) V2.
* **Funcionalidad de Negocios:**
* Administración Planeación de Recursos ([ERP](https://es.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3n_de_Recursos_Empresariales))
* [Administración de la Cadena de Suministro](https://es.wikipedia.org/wiki/Administraci%C3%B3n_de_la_Cadena_de_Suministro) (SCM)
* Administración de la Relación con los Clientes ([CRM](https://es.wikipedia.org/wiki/Customer_relationship_management))
* Análisis del Desempeño Financiero
* Solución Integrada de Punto de Venta ([TPV](https://es.wikipedia.org/wiki/TPV) - POS)
* [Tienda en línea](https://es.wikipedia.org/wiki/Tienda_en_l%C3%ADnea) Integrada
* [Planificación de los requerimientos de material](https://es.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3n_de_los_requerimientos_de_material)
* Gestión de Proyectos
* Gestión de Recursos Humanos y Nómina
* Gestión de Transporte
* Gestión de Activos
* Gestión de Asistencia
* Gestión de Préstamos e Inversiones
* [Sistema de gestión de almacenes](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_almacenes) (WMS)
* **Arquitectura**
* **ADempiere heredó el diccionario de aplicación del proyecto**[**Compiere**](https://es.wikipedia.org/wiki/Compiere)**™:**

Esta arquitectura facilita la extensión del concepto de Diccionario de Datos dentro de la aplicación, lo que hace posible:

* La administración de entidades
* Reglas de validación
* Que el formato de pantalla y la lógica de despliegue sean controlados dentro de la misma aplicación.
* **Se utiliza una máquina de flujos de trabajo (Workflow Engine) basada en los estándares WFMC y OMG para proveer de la administración de procesos de negocios:**

Estas características permiten una rápida modificación de la aplicación a medida que las necesidades de un negocio van evolucionando.

* **Está desarrollado con una arquitectura dirigida por modelos (Model Driven Architecture),** siendo un marco de implementación y mantenimiento diseñado con la intención de **seguir cambios en la evolución de un negocio:** En cualquier momento, los clientes pueden cambiar la estructura de la información, para adaptarse a nuevas necesidades de información.
* **Ofrece varias vistas de información de negocios basados en el detalle de las transacciones reales**:

Esta estructura permite la flexibilidad y la integración de información externa suplementaria. Y ya que la información se presenta como vistas (usando la arquitectura de MVC ADempiere), que se puede cambiar para satisfacer las necesidades de la empresa.

* **Está enteramente basado en el concepto del Diccionario de datos Activo** **(Active Data Dictionary (ADD) en inglés):**

El Diccionario de datos de ADempiere contiene las definiciones de una entidad de datos (tipo, validación, etc.), la forma con la que se visualiza (etiqueta en las pantallas e informes, ayuda, mostrando la secuencia y posición en relación con otros campos), y las reglas de visualización. También contiene normas de seguridad y acceso.

* **Comunidad**

El protagonismo y administración de ADempiere está en manos de su comunidad. Esta comunidad se reúne utilizando la plataforma [Gitter](https://gitter.im/adempiere/adempiere). El repositorio de código y versiones está en la plataforma [Github](https://github.com/adempiere/adempiere/).

**Fuente:** Wikipedia.