

Práctica Integral: Comparativa y Despliegue de Arquitecturas ERP/CRM (Odoo vs. Dolibarr)

Objetivo General: Desplegar y configurar dos sistemas ERP/CRM diferentes (Odoo y Dolibarr), analizando sus arquitecturas, requisitos de sistema, tipos de licencia y el proceso de instalación para escenarios monopuesto y cliente/servidor.

Resultados de Aprendizaje (RA) y Criterios de Evaluación (CE) cubiertos:

RA	CE	Descripción
RA 1	a), b), c), d), e), f), g)	Identificar, comparar sistemas, determinar SO y SGBD adecuados, verificar configuración y documentar operaciones/incidencias.
RA 2	a), b), c), d), e), g), h)	Identificar licencias/módulos, realizar instalaciones monopuesto y cliente/servidor, configurar, verificar funcionamiento y documentar.

Parte 1: Análisis y Configuración Previa (RA 1)

1. Análisis de Sistemas (RA 1.a, 1.b):

- a. Investigar y crear una tabla comparativa sobre Odoo y Dolibarr, enfocada en:
 - i. Lenguaje de programación y SGBD requeridos.
 - ii. Tipos de licencia (Open Source/Comercial). (RA 2.a)
 - iii. Público objetivo y principales ventajas/desventajas.
 - iv. Módulos funcionales básicos. (RA 2.b)

2. Preparación de la Plataforma (RA 1.c, 1.d, 1.e):

- a. Definir la **arquitectura de despliegue** para cada sistema:
 - i. **Odoo:** Se decidirá el uso de **Linux** (ej. Ubuntu Server) y **PostgreSQL**.
 - ii. **Dolibarr:** Se decidirá el uso de un *stack* **LAMP/LEMP** (Linux, Apache/Nginx, PHP, MySQL/MariaDB).
- b. En una Máquina Virtual (MV) o entorno de trabajo:

- i. Instalar y configurar el **Sistema Operativo adecuado** (ej. una única MV Linux con los servicios necesarios para ambos sistemas o dos MVs separadas).
- ii. Instalar y verificar la configuración de los **Sistemas Gestores de Bases de Datos (PostgreSQL para Odoo y MariaDB/MySQL para Dolibarr)**, asegurando que los servicios se ejecutan y son accesibles. (RA 1.e)

3. Documentación Previa (RA 1.f, 1.g):

- a. Documentar el proceso de instalación y configuración de los sistemas operativos y SGBD.
- b. Registrar cualquier incidencia encontrada durante la preparación (ej. conflictos de puertos o problemas de dependencias).

Parte 2: Despliegue y Configuración de Odoo (RA 2)

1. Instalación Monopuesto (RA 2.c):

- a. Realizar la instalación de Odoo Community en la MV o entorno Linux configurado, utilizando una instalación directa (ej. a través de paquetes de distribución o *scripts*).
- b. Asegurar que la aplicación Odoo, el SGBD y el cliente web se ejecutan en el mismo entorno (instalación **monopuesto** para esta etapa).

2. Instalación Cliente/Servidor (Opcional: Docker o Servicio):

- a. **(Alternativa para Cliente/Servidor):** Desplegar Odoo en un escenario **cliente/servidor** utilizando **Docker Compose**, donde la aplicación Odoo y PostgreSQL corren en contenedores separados, simulando un entorno de producción (servidor de aplicación y servidor de BD). (RA 2.d)

3. Configuración y Verificación:

- a. Acceder a Odoo, crear una base de datos y activar los módulos de **Ventas** y **CRM**. (RA 2.b, 2.e)
- b. Verificar el funcionamiento creando un nuevo *lead* (prospecto) y convirtiéndolo en un cliente potencial. (RA 2.g)

Parte 3: Despliegue y Configuración de Dolibarr (RA 2)

1. Instalación con Composer (RA 2.d):

- a. Utilizar **Composer** para descargar e instalar la versión base de Dolibarr dentro del directorio del servidor web (Apache/Nginx) previamente configurado en la MV.
- b. Explicar cómo Composer gestionó las dependencias de PHP.

2. Configuración de Servicios (RA 2.c, 2.d):

- a. Completar el proceso de instalación web de Dolibarr, configurando la conexión con la base de datos MariaDB/MySQL (simulando una

arquitectura **cliente/servidor** con el servidor web, el servidor de BD y el cliente en el navegador).

3. Configuración y Verificación:

- a. Acceder a Dolibarr y activar los módulos de **Terceros** (clientes/proveedores) y **Facturación**. (RA 2.b, 2.e)
- b. Verificar el funcionamiento creando un nuevo cliente (tercero) y generando un presupuesto. (RA 2.g)

Parte 4: Documentación Final y Conclusiones (RA 1 y RA 2)

1. Documentación Completa (RA 1.f, 2.h):

- a. Recopilar toda la documentación de los pasos de instalación de Odoo y Dolibarr, incluyendo:
 - i. Los comandos de instalación (pip, composer, docker-compose, etc.).
 - ii. Parámetros de conexión a las bases de datos.
 - iii. Configuración de los módulos activados en ambos sistemas.

2. Análisis y Conclusiones (RA 1.g, 2.h):

- a. Crear una sección de **Incidencias** documentando cualquier error o problema (ej. permisos de archivo en Dolibarr o fallos en la conexión a PostgreSQL con Odoo) y cómo se resolvieron.
- b. Escribir una conclusión comparando las **diferencias en la instalación y configuración** de Odoo y Dolibarr, y determinar para qué tipo de empresa sería más adecuado cada uno.