

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SOFTWARE II
SECCIÓN 01 VESPERTINA

LABORATORIO 7

Eddie Alejandro Girón Carranza 1307419
Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719
Rafael Andrés Alvarez Mazariegos 1018419
César Adrian Silva Pérez 1184519

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, MAYO 03 DE 2024
CAMPUS CENTRAL

Implementación de Odoo: Guía Esencial

1. Requisitos de Software

- Sistema Operativo:
 - Docker: Compatible con Linux, MacOS, Windows.
 - Instalación Manual: Recomendado Ubuntu 20.04 LTS.
- Base de Datos:
 - PostgreSQL: Única base de datos oficialmente soportada.
- Servidor Web (opcional):
 - Nginx o Apache: Para HTTPS y balanceo de carga.
- Lenguaje de Programación:
 - Python 3.6+: Esencial para ejecutar Odoo.
- Librerías y Herramientas:
 - Dependencias Python: Instalables via pip.
 - wkhtmltopdf: Para reportes PDF.
 - Node.js y npm: Para módulos front-end.
 - Git: Para gestión de código fuente.

2. Requisitos de Hardware

- Servidor de Aplicaciones:
 - Procesador potente, 8 GB+ RAM, SSD recomendado.
- Servidor de Base de Datos:
 - Mayor capacidad que el servidor de aplicaciones: 16 GB+ RAM, CPU robusta, almacenamiento rápido.

3. Pasos de Implementación

- Preparación del Entorno:
 - Instalar y configurar el sistema operativo y servicios necesarios.
 - Instalar PostgreSQL y configurarlo adecuadamente.
 - Preparar el entorno Python e instalar dependencias.
- Instalación de Odoo:
 - Docker: Utilizar la imagen oficial de Odoo desde Docker Hub.
 - Manual: Clonar y configurar Odoo desde el repositorio de GitHub.
- Configuración del Sistema:
 - Ajustar odoo.conf para detalles del servidor y base de datos.
 - Inicializar y configurar la base de datos a través de la interfaz web.
- Seguridad y Mantenimiento:
 - Establecer medidas de seguridad para el sistema operativo y aplicaciones.
 - Configurar backups automáticos y planificar mantenimiento regular.
- Optimización y Puesta en Marcha:
 - Optimizar configuraciones de PostgreSQL y Odoo para el mejor rendimiento.
 - Realizar pruebas de carga y asegurar estabilidad.
 - Capacitar a usuarios y lanzar el sistema en un entorno de producción.

