Sistema de Tickets - Solicitudes Internas con Odoo

Sistema completo de gestión de tickets para solicitudes internas desarrollado como módulo personalizado de Odoo.

Tabla de Contenidos

- 1. Requisitos Previos
- 2. Instalación de Docker
- 3. Instalación de Docker Compose
- 4. Configuración del Proyecto
- 5. Levantamiento del Contenedor
- 6. Configuración de Base de Datos
- 7. Acceso al Sistema
- 8. Activación del Módulo
- 9. Uso del Sistema
- 10. Tablas del Módulo
- 11. Características del Sistema
- 12. Solución de Problemas



Requisitos Previos

- Windows 10/11 (64-bit)
- Al menos 4GB de RAM disponible
- 10GB de espacio libre en disco
- Conexión a internet para descargar las imágenes de Docker



Instalación de Docker

Paso 1: Descargar Docker Desktop

- 1. Visita https://www.docker.com/products/docker-desktop
- 2. Descarga Docker Desktop para Windows

3. Ejecuta el instalador descargado

Paso 2: Instalar Docker Desktop

- 1. Ejecuta el archivo .exe descargado como administrador
- 2. Sigue las instrucciones del instalador
- Asegúrate de marcar la opción "Use WSL 2 instead of Hyper-V"
- 4. Reinicia tu computadora cuando se te solicite

Paso 3: Verificar la Instalación

- 1. Abre PowerShell como administrador
- 2. Ejecuta el siguiente comando:

docker --version

Deberías ver algo como: Docker version 24.0.x, build xxxxx

Instalación de Docker Compose

Docker Compose viene incluido con Docker Desktop, pero puedes verificar su instalación:

docker-compose --version

Deberías ver algo como: Docker Compose version v2.x.x



Estructura del Proyecto

Configuración de Puertos

Odoo: Puerto 8200 (http://localhost:8200)

• PostgreSQL: Puerto 5432



Paso 1: Navegar al Directorio del Proyecto

```
cd [RUTA_DE_TU_PROYECTO]\modulo_odoo
```

Nota: Reemplaza [RUTA_DE_TU_PROYECTO] con la ruta donde hayas descargado o clonado este proyecto.

Ejemplo:

```
cd C:\Users\TuUsuario\Desktop\modulo_odoo
# o
cd D:\Proyectos\modulo_odoo
```

Paso 2: Levantar los Servicios

```
docker-compose up -d
```

Este comando:

- Descarga las imágenes necesarias (Odoo y PostgreSQL)
- · Crea y configura los contenedores
- · Inicia los servicios en segundo plano

Paso 3: Verificar que los Contenedores Estén Ejecutándose

docker-compose ps

Deberías ver algo como:

NAME	IMAGE	COMMAND	SERVICE	CREATED	STATUS	PORTS
db	postgres:16.0	"docker-entrypoint.s"	db	2 minutes ago	Up 2 minutes	0.0.0.0
odoo	odoo:latest	"/entrypoint.sh odoo"	odoo	2 minutes ago	Up 2 minutes	0.0.0.0

Configuración de Base de Datos

La base de datos se configura automáticamente con los siguientes parámetros:

• Base de datos: odoo

• Usuario: odoo

Contraseña: odoo

Host: db (nombre del contenedor)

La configuración se encuentra en el archivo docker-compose.yaml y se aplica automáticamente al levantar los contenedores.



URL de Acceso

http://localhost:8200

Credenciales por Defecto

• Usuario: admin

Contraseña: admin

Primer Acceso

- Abre tu navegador web
- 2. Navega a http://localhost:8200
- 3. Espera a que Odoo termine de inicializar (puede tomar unos minutos la primera vez)
- 4. Ingresa las credenciales:

Usuario: admin

Contraseña: admin

5. Haz clic en "Log in"



🔦 Activación del Módulo

Paso 1: Acceder a la Lista de Aplicaciones

- 1. Una vez logueado, ve al menú principal
- 2. Haz clic en "Apps" (Aplicaciones)

Paso 2: Buscar el Módulo

- 1. En la barra de búsqueda, escribe: Sistema de Tickets
- 2. Busca el módulo "Sistema de Tickets Solicitudes Internas"

Paso 3: Instalar el Módulo

- 1. Haz clic en el botón "Install" (Instalar)
- 2. Espera a que se complete la instalación
- 3. El sistema se recargará automáticamente

Paso 4: Verificar la Instalación

Una vez instalado, deberías ver en el menú principal:

Solicitudes Internas (nuevo menú)

Uso del Sistema

Menú Principal: Solicitudes Internas

El módulo agrega un nuevo menú con las siguientes opciones:

Gestión de Tickets

- Mis Solicitudes: Ver y gestionar tus propias solicitudes
- Todas las Solicitudes: Ver todas las solicitudes (para gestores)
- Crear Solicitud: Crear una nueva solicitud
- Plantillas: Gestionar plantillas de solicitudes

Reportes y Análisis

- Dashboard: Panel de control con métricas
- Reportes: Informes detallados
- Encuestas de Satisfacción: Resultados de encuestas

Configuración

- **Departamentos**: Gestionar departamentos
- Prioridades: Configurar niveles de prioridad
- Tipos de Material: Catálogo de materiales
- Proveedores: Gestionar proveedores de servicios

Flujo de Trabajo Típico

1. Crear Solicitud:

- Ir a "Crear Solicitud"
- Llenar el formulario con título, descripción, categoría
- Seleccionar prioridad y departamento
- Guardar

2. Seguimiento:

- La solicitud pasa por estados: Pendiente → Asignado → En Proceso → Resuelto → Cerrado
- Se pueden agregar comentarios y adjuntos
- Se registra historial completo de cambios

3. Resolución:

- El gestor asignado trabaja en la solicitud
- Se documenta la solución aplicada

- Se cierra el ticket
- Opcionalmente se solicita encuesta de satisfacción

Tablas del Módulo

El módulo crea las siguientes tablas en la base de datos:

Tabla Principal

solicitud_interna : Tabla principal de tickets/solicitudes

Tablas de Configuración

- departamento_solicitud : Departamentos que pueden hacer solicitudes
- prioridad_solicitud: Niveles de prioridad (Baja, Media, Alta, Urgente, Crítica)
- tipo_material : Catálogo de tipos de materiales de oficina
- proveedor_servicio : Proveedores externos de servicios
- plantilla_solicitud : Plantillas para crear solicitudes rápidamente

Tablas de Seguimiento

- historial estado solicitud: Historial completo de cambios de estado
- comentario solicitud: Comentarios adicionales en las solicitudes
- encuesta satisfaccion: Encuestas de satisfacción post-resolución

Campos Principales de solicitud_interna

- Identificación: numero_ticket, name (título)
- Categorización: category, subcategory
- Estados: state (borrador, pendiente, asignado, en_proceso, esperando_respuesta, resuelto, cerrado, cancelado)
- Fechas: fecha_solicitud, fecha_asignacion, fecha_limite, fecha_resolucion, fecha_cierre
- **Usuarios**: solicitante_id , gestor_id , supervisor_id
- Relaciones: departamento_id , prioridad_id , tipo_material_id , proveedor_id
- Seguimiento: tiempo_resolucion, costo_estimado, costo_real
- Satisfacción: puntuacion_satisfaccion

\$ Características del Sistema

@ Funcionalidades Principales

- Gestión Completa de Tickets: Creación, asignación, seguimiento y cierre
- Sistema de Estados Avanzado: 8 estados diferentes con transiciones controladas
- Múltiples Categorías: Material de oficina, soporte técnico, mantenimiento, etc.
- Sistema de Prioridades: 5 niveles de prioridad con colores distintivos
- Seguimiento de Tiempos: Métricas de tiempo de resolución y SLA
- Historial Completo: Registro detallado de todos los cambios
- Sistema de Comentarios: Comentarios internos y públicos
- Adjuntos: Soporte para archivos adjuntos
- Encuestas de Satisfacción: Evaluación post-resolución
- Plantillas: Creación rápida de solicitudes recurrentes

Roles de Usuario

- Solicitante: Puede crear y seguir sus propias solicitudes
- Gestor: Puede gestionar todas las solicitudes y configuraciones
- Administrador: Acceso completo al sistema

■ Vistas Disponibles

- Vista Kanban: Tablero visual por estados
- Vista Lista: Listado detallado con filtros
- Vista Formulario: Formulario completo de solicitud
- Vista Calendario: Visualización por fechas
- Vista Gráficos: Reportes y análisis

Comandos Útiles

Gestión de Contenedores

```
# Levantar servicios
docker-compose up -d

# Detener servicios
docker-compose down

# Ver logs de Odoo
docker-compose logs odoo

# Ver logs de PostgreSQL
docker-compose logs db

# Reiniciar solo Odoo
docker-compose restart odoo

# Ver estado de contenedores
docker-compose ps
```

Acceso a Contenedores

```
# Acceder al contenedor de Odoo
docker-compose exec odoo bash

# Acceder al contenedor de PostgreSQL
docker-compose exec db psql -U odoo -d odoo
```



Problema: No se puede acceder a http://localhost:8200

Solución:

- 1. Verificar que los contenedores estén ejecutándose: docker-compose ps
- 2. Verificar los logs: docker-compose logs odoo
- 3. Esperar unos minutos más (la primera inicialización puede ser lenta)

Problema: Error de conexión a la base de datos

Solución:

- 1. Verificar que el contenedor de PostgreSQL esté ejecutándose
- 2. Reiniciar los servicios: docker-compose down && docker-compose up -d

Problema: El módulo no aparece en la lista de aplicaciones

Solución:

- 1. Verificar que la carpeta addons/solicitud_interna esté presente
- 2. Actualizar la lista de aplicaciones en Odoo:
 - Ir a Apps → Update Apps List
- 3. Reiniciar Odoo: docker-compose restart odoo

Problema: Cambios en el código no se reflejan

Solución:

- 1. Reiniciar el contenedor de Odoo: docker-compose restart odoo
- 2. Si persiste, actualizar el módulo desde la interfaz de Odoo

Problema: Puertos ocupados

Solución:

- Cambiar los puertos en docker-compose.yaml
- 2. Por ejemplo, cambiar "8200:8069" por "8201:8069"
- 3. Acceder entonces a http://localhost:8201



Para soporte adicional:

- 1. Revisar los logs: docker-compose logs
- 2. Verificar la documentación oficial de Odoo
- 3. Consultar la comunidad de Odoo

¡El sistema está listo para usar! 🏂

Accede a http://localhost:8200 con usuario admin y contraseña admin para comenzar a gestionar tus solicitudes internas.