

# Proyecto: Sistemas de Información 2

Pablo Angusto 842255@unizar.es  
Miguel Aréjula 850068@unizar.es



**Universidad** Zaragoza

Pablo Angusto and Miguel Aréjula

6 de marzo de 2024

# Índice general

1.	Introducción . . . . .	2
2.	Instalación . . . . .	2
2.1.	Instalación Docker . . . . .	2
2.2.	Instalación Odoo . . . . .	3
3.	Configuración . . . . .	6

# 1. Introducción

Odoo es un software de código abierto para la gestión empresarial. Destaca por ser una plataforma versátil con diversas áreas funcionales de una organización. Con un enfoque modular, Odoo ofrece una gran cantidad de aplicaciones; contabilidad, recursos humanos, ventas, inventario, CRM y más, permitiendo a las empresas optimizar sus procesos y centralizar su gestión.

Esta software modular facilita a las empresas la adaptación a sus necesidades específicas. La interfaz intuitiva y la naturaleza de código abierto de Odoo fomentan la personalización y la innovación continua, brindando a las empresas la flexibilidad necesaria para evolucionar con el cambiante panorama empresarial. Odoo está posicionada como una herramienta valiosa para impulsar el crecimiento y la eficacia operativa de las organizaciones.

## 2. Instalación

UZ-On-Marketing esta buscando introducir un ERP en su empresa. Algunas de las posibilidades son SAP, SAGE u Odoo. La empresa no dispone de mucho presupuesto para invertir en el ERP, por lo tanto, se ha decidido utilizar la versión 17 de Odoo al ser de código abierto y tener coste cero.

Para instalar Odoo en las máquinas de la empresa hay varias opciones: instalar en paquetes, instalación en linea, instalación de origen o mediante Docker. Hemos decidido instalarlo mediante docker ya que es una manera sencilla y rápida de obtener Odoo. Para ello es necesario tener instalado docker en nuestra máquina. En caso que no lo tengamos, podemos obtenerlo de diversas formas en función del sistema operativo que tenga la máquina:

### 2.1. Instalación Docker

#### ▪ Windows:

1. Descarga Docker Desktop desde el sitio oficial de Docker: Docker Desktop for Windows.
2. Ejecuta el instalador descargado y sigue las instrucciones del asistente de instalación.
3. Durante la instalación, se te pedirá que habilites la virtualización en la BIOS de tu computadora, si aún no está habilitada. Asegúrate de seguir estas instrucciones si es necesario.
4. Una vez completada la instalación, reinicia tu ordenador si es necesario.

#### ▪ MacOS:

1. Descarga Docker Desktop desde el sitio oficial de Docker: Docker Desktop for Mac.
2. Ejecuta el instalador descargado y arrastra el ícono de Docker a la carpeta de Aplicaciones.
3. Abre Docker Desktop desde la carpeta de Aplicaciones.

#### ▪ Linux:

##### • Sistemas basados en Debian (ej:Ubuntu)

1. Actualiza el índice de paquetes:

```
sudo apt update
```

2. Instala paquetes para permitir que APT use un repositorio sobre HTTPS:

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl  
software-properties-common
```

3. Agrega la clave GPG para el repositorio oficial de Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo  
gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

4. Agrega el repositorio de Docker al sistema:

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

5. Actualiza el índice de paquetes nuevamente:

```
sudo apt update
```

6. Instala Docker:

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- **Sistemas basados en Red Hat (ej: Fedora)**

1. Instala Docker utilizando el gestor de paquetes dnf:

```
sudo dnf install docker
```

2. Inicia y habilita el servicio Docker:

```
sudo systemctl start docker  
sudo systemctl enable docker
```

Para verificar que se ha instalado correctamente Docker ejecuta el comando:

```
docker --version
```

Finalmente, para poder utilizar docker se va a necesitar los permisos de administrador por lo que puedes usar sudo o añadir tu usuario al grupo "docker" mediante el comando:

```
sudo usermod -aG docker user.
```

## 2.2. Instalación Odoo

Una vez instalado docker, se va a continuar con la instalación de Odoo. El siguiente paso es crear un fichero con el nombre docker-compose.yml

```
version: "3.1"  
services:  
  odoo:  
    image: odoo:17.0  
    depends_on:  
      - db  
    ports:  
      - "8069:8069"  
    volumes:  
      - odoo-web-data:/var/lib/odoo  
    environment:  
      - HOST=db  
      - USER=odoo  
      - PASSWORD=myodoo  
  db:  
    image: postgres:13  
    environment:  
      - POSTGRES_DB=postgres  
      - POSTGRES_PASSWORD=myodoo  
      - POSTGRES_USER=odoo  
      - PGDATA=/var/lib/postgresql/data/pgdata  
    volumes:  
      - odoo-db-data:/var/lib/postgresql/data/pgdata  
  volumes:  
    odoo-web-data:  
    odoo-db-data:
```

A continuación, se necesita abrir una terminal y dirigerte al directorio donde se localiza el fichero docker-compose.yml. Para arrancar Odoo ejecuta en la terminal el comando docker compose up -d. Además, si se quiere parar Odoo se deberá ejecutar el comando docker compose stop o eliminarlo con docker compose down. Tras arrancar Odoo, para acceder a él se debe ir al navegador instalado en la máquina y escribir en la barra de búsqueda de la parte superior la dirección http://localhost:8069/. Redirige a /web/database/selector??? e introducir la siguiente información en el formulario, pulsar en create database y esperar a que se cree la base de datos. Por último,

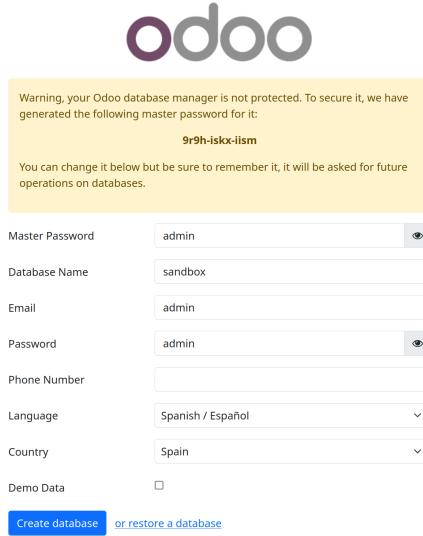


Figura 1: Proceso de registro en Odoo

cuando se tenga que iniciar sesión se tendrá que introducir el usuario admin y la contraseña admin.

Una vez dentro de Odoo, elimina el filtro de Aplicaciones de la barra de búsqueda y busca Blog.

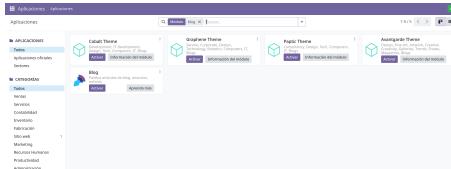


Figura 2: Búsqueda y activación del Blog

Haz click en Activar dentro de la tarjeta de Blog, de esta manera se instalará automáticamente los módulos relacionados con la web. Se mostrará la siguiente pantalla: En este menú se seleccionará



Figura 3: Creación de la web

la opción de Vamos a hacerlo, que permitirá crear la web de forma sencilla en 4 pasos. Selecciona e introduce la información que más se adapta al caso en particular y personaliza los colores y las

características que tendrá la web. A continuación, se creará la web siguiendo la información enviada y se mostrará, en este caso se ha creado una web de alquiler de coches: Haz click en la opción Nuevo

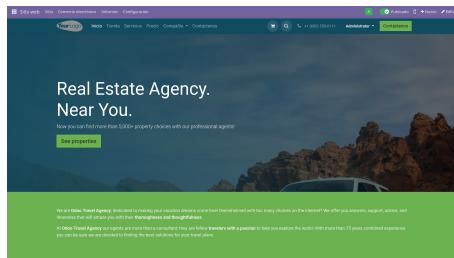


Figura 4: Sitio web creado automáticamente

de la esquina superior derecha y selecciona Entrada de blog. Selecciona un blog existente o crea uno nuevo. Introduce el título de la entrada de blog y pulse guardar. Se mostrará la entrada de blog creada y un menú donde editar esta vista.

Si se clicka en el fondo verde que engloba el título se puede editar y añadir una imagen al fondo. Además, si se quiere añadir una galería de fotos sobre el producto, en este caso el coche: Arrastra

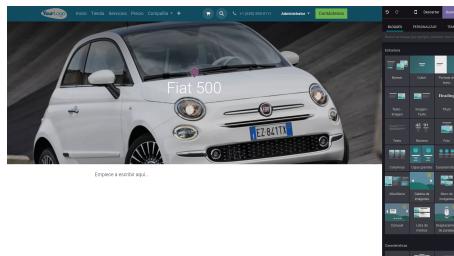


Figura 5: Adición de galería de fotos a la entrada de blog

la galeria de imágenes del menú lateral derecho de edición y sueltalo en la parte de la web donde se quiere ubicar. Si haces click en la galeria, se mostrará un menu de edición en el lateral derecho donde se puede editar y personalizar. Para añadir las imágenes que se quieren mostrar se tendrá que dar click en Añadir en la opción de Imagenes dentro de la sección Galeria de imágenes del menú de edición. A continuación, hacer click en subir archivo y seleccionar las imágenes. Una vez subidas las fotos a Odoo, se hacer click en cada imagen de la galeria y se seleccionará la foto a mostrar.

Si se quiere dar acceso a compra del producto mostrado se añadirá un bloque llamado Llamamiento a la acción de la misma manera que se ha hecho la galería de imágenes. Además, se puede editar cualquier texto de la web, para adecuar la información a las necesidades. Una vez,

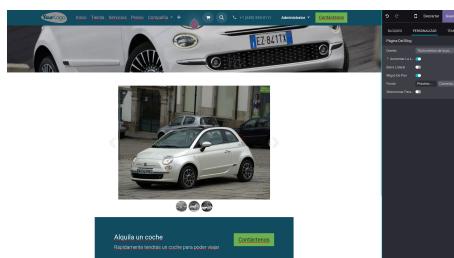


Figura 6: Adición de un llamamiento a la acción a la entrada de blog

la entrada de blog esté a su gusto guárdalo clickando en el botón guardar de la esquina superior derecha.

Para añadir una página nueva al sitio web añadimos una página como en la figura 4. Selecciona la opción Servicios del menu lateral izquierdo y elige la página que más se adapta a las necesidades, en este caso se va a crear un sitio donde están las preguntas frecuentes, problemas comunes y sus soluciones, por lo que se va a elegir la segunda opción. Introduce el título de la página, deja activada

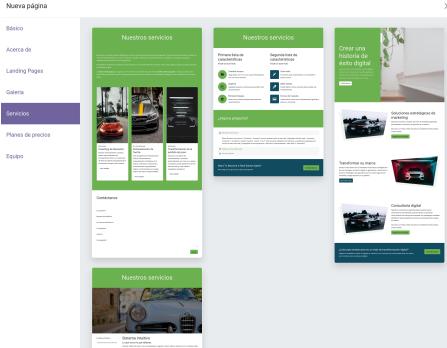


Figura 7: Creación de una página para mostrar FAQs

la opción de Añadir al menú y pulsa en crear. Como ya hemos explicado anteriormente, edita y



Figura 8: Página para mostrar FAQs creada

personaliza cada texto y foto para que se ajuste a las necesidades propias. Vamos a centrarnos en el contenido importante de esta página que son las preguntas y problemas frecuentes y como solucionarlo. Para ello, se va a utilizar el bloque acordeón que ya existe en la parte inferior de la página. Para añadir nuevos temas clica encima del acordeón y clica en Añadir Artículo de la opción Tema de la sección Acordeón del menú lateral derecho. Se añadirá un nuevo artículo al final del acordeón, selecciona cada texto para incluir la información personalizada y selecciona la opción junto a la basura, para arrastrar el artículo y ordenarlos dentro del acordeón. Finalmente,

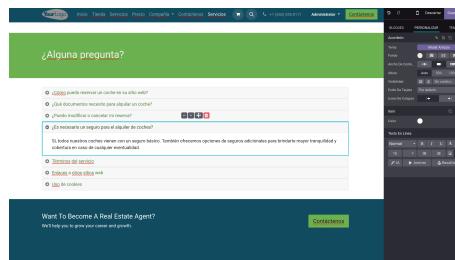


Figura 9: Creando el acordeón con los FAQs

haz click en guardar en la esquina superior derecha.

### 3. Configuración

A continuación, se va a llevar a cabo la configuración funcional de Odoo. Para ello se va a explicar paso a paso el proceso de creación de una compañía. Primero, se debe ir al menú de configuración dentro de las opciones generales. Se hace click en el link Administrar compañías.

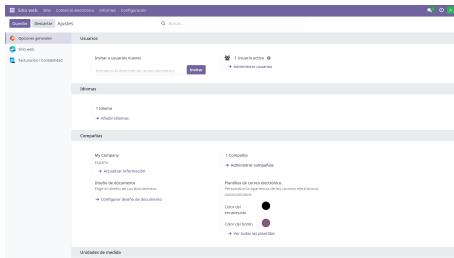


Figura 10: Página de configuración de opciones generales

Luego en la esquina superior izquierda selecciona el botón New. Se llegará al menú de creación de una compañía.

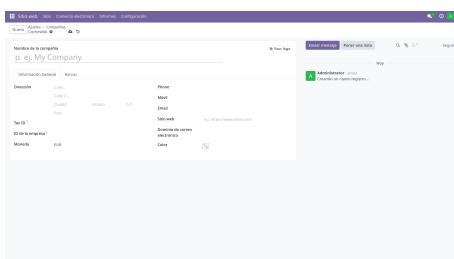


Figura 11: Creando una nueva compañía

Introduce los datos correspondientes a la compañía que se quiere crear. Por último, si navegas hacia atrás a la página de administración de las compañías verás que se ha creado una nueva. Además, si se quieren crear compañías en otros países que sean ramas de una compañía matriz, se debe seleccionar desde la página de administración de compañías la compañía que se quiere que sea la matriz. Se entra en el menú Ramas donde se puede administrar las compañías ramas.

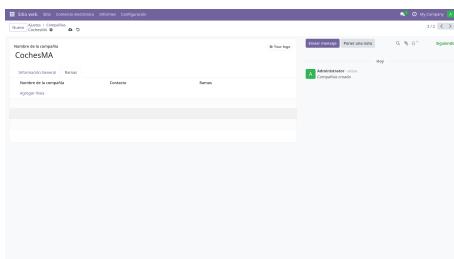


Figura 12: Página de administración de compañías rama.

Para crear una compañía rama pulsa en la opción Agregar línea y rellena la información correspondiente.

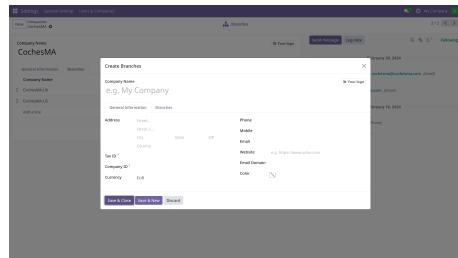


Figura 13: Página de creación de compañías rama.

Una vez, introducido la información pulsa en Save and Close y se creará la empresa rama, podrás observar que ha aparecido una nueva rama en la página de administración de compañías rama.

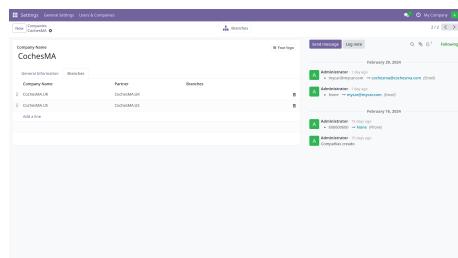


Figura 14: Página de administración de compañías rama con las compañías creadas.

A continuación, se va a explicar como se pueden crear usuarios para las compañías, tanto la matriz como las ramas. Como aparece en la figura 10, pulsa en el link Administrar usuarios y pulsa en New de la esquina superior izquierda.

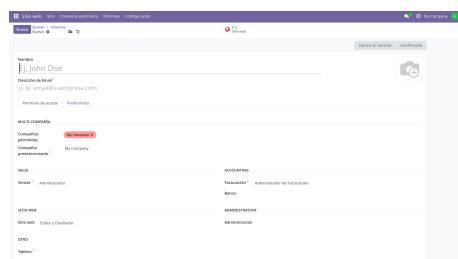


Figura 15: Página de usuarios de la compañía.