

MANUAL DE
SGA PRO
ODOO 14.0



Marlon Falcón Hdez
www.marlonfalcon.com
V 23.0.0.2

Índice

Índice	2
Introducción	3
Crear productos o referencias.	4
Crear ubicaciones	7
Crear estrategia de almacenamiento	8
Crear matriz de referencias	9
Recepción de productos.	10
Bajar a picking.	13
Mover un contenedor	14
Bajar un contenedor	15
Tren remolcador	16
Crear inventarios	17
Buscador múltiple	19
Logs del sistema	20
Ticket de soporte.	21
Cola de adjuntos.	22
Configuración general	23
Clases	24
Configuración de contactos	25
Configuración de Hot Folder	26

Introducción

SGAPro es un módulo de Odoo ERP 14 para gestionar un almacén según ubicaciones, contenedores y referencias.

Las siglas **SGA** viene de Sistema de Gestión de Almacén, a esta solución basada en la nube se le pueden comentar las siguientes ventajas.

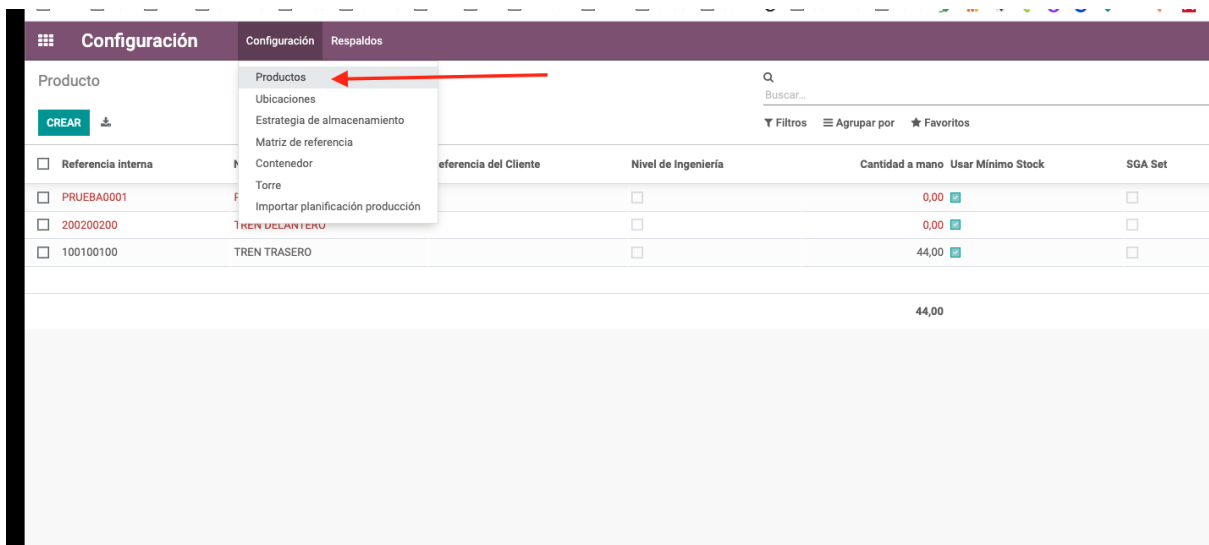
1. Fácil de modificar.
2. Código abierto.
3. Sistema de filtros.
4. Auditorías cíclicas.
5. Trazabilidad de la información.
6. Se puede integrar con las PDA con la app de Odoo.
7. Se puede imprimir desde la PDA utilizando HotFolder.
8. Funciona en la nube.

Crear productos o referencias.

Para crear un producto vamos al menú de configuración con el logo de las herramientas.



Seleccionamos el submenú configuración y luego Productos y pulsamos el botón Crear en verde en la parte superior izquierda, como aparece en la siguiente imagen.



Cuando pulsemos Crear llenaremos los siguientes datos necesarios del producto para operar con el SGA:

- 1- Nombre del producto
- 2- Referencia del producto

Producto / Nuevo

GUARDAR DESCARTAR

ACTUALIZAR LA CANTIDAD REABASTECER

0,00 Unidades A Mano 0,00 Unidades Pronosticado Movimientos productos 0 Reglas de ab... Reglas de Estrategia de Traslado

Nombre del producto
PRODUCTO DEMO

Puede ser vendido
 Puede ser comprado

Información General Inventario SGA QR Code

Tipo de producto Almacenable Precio de venta 1,00 €
Categoría de producto All Coste 0,00
Referencia interna 100200300
Código de barras

Notas internas
Esta nota es solo para fines internos.

En la pestaña SGA tenemos otros datos que podemos configurar, como son:

- 3- Nivel de ingeniería: Si está marcado será un campo obligatorio al entrar el producto.
- 4- Usar stock mínimo: Si está marcado usará las alertas de stock mínimo.
- 5- Números de días: Permite definir los días de stock mínimo que usará para el cálculo de la planificación de producción.
- 6- Solo piso: Si está activo, el producto no se le podrá dar entrada, ya que solo se utiliza fuera de stock.
- 7- Referencia del cliente: La referencia para el cliente.
- 8- SGA Set: Si está marcado entonces este producto es un Set y tendrás que entrarles los componentes en la pestaña que aparecerá llamada Líneas.
- 9- Error de stock: Se marca de forma automática si el sistema detecta que un producto tiene menos del stock mínimo al realizar un movimiento de inventario.

10- Stock C: Si es un componente te dice en base al stock de los hijos, que stock tiene él como padre.

0,00 Unidades A Mano 0,00 Unidades Pronosticado Movimientos productos 0 Reglas de ab... Reglas de Estrategia de Traslado

Nombre del producto
PRODUCTO DEMO

Puede ser vendido
 Puede ser comprado

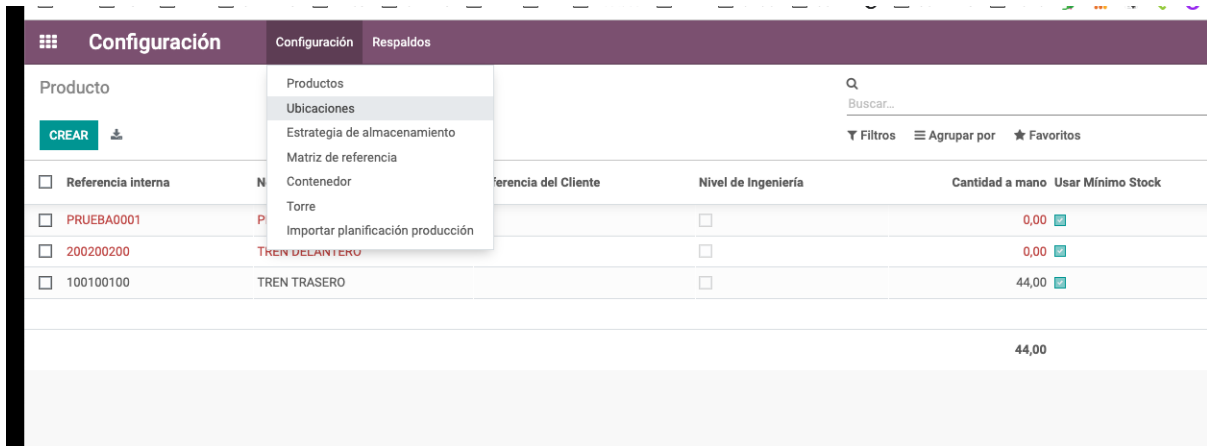
[Información General](#) [Inventario](#) [SGA](#) [QR Code](#)

Datos	Otros
Nivel de Ingeniería <input type="checkbox"/>	Referencia del Cliente _____
Usar Mínimo Stock <input checked="" type="checkbox"/>	SGA Set <input type="checkbox"/>
Stock Mínimo 0,00	Error de Stock <input type="checkbox"/>
Números días 5,00	Stock C 0,00
Solo piso <input type="checkbox"/>	

Crear ubicaciones

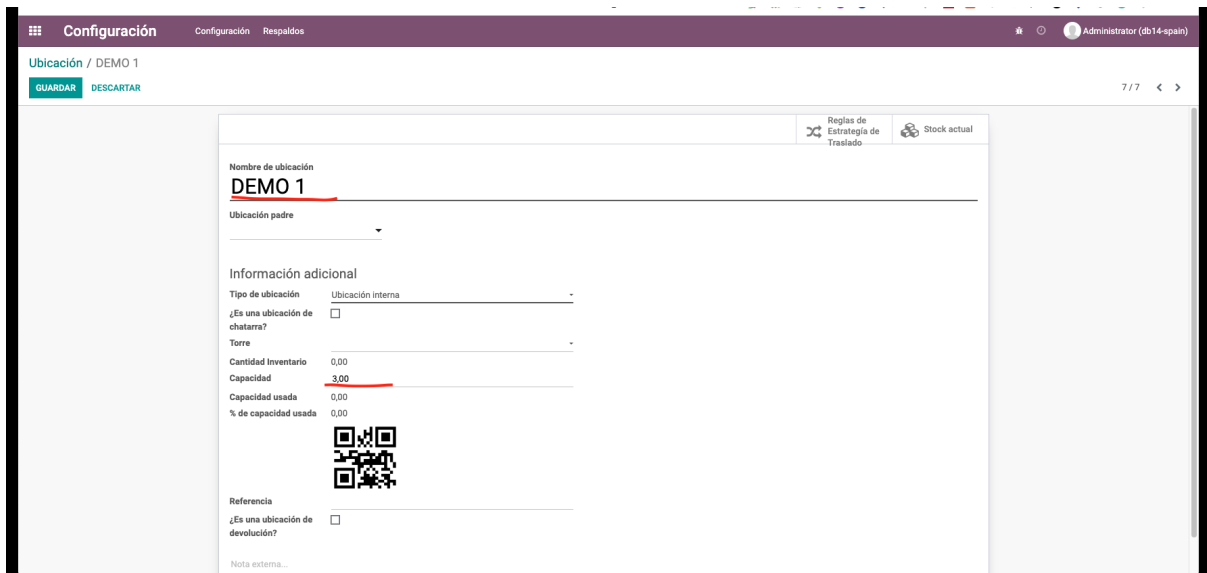
Las ubicaciones es el lugar físico en que dividimos el almacén.

Para crear una ubicación al igual que los productos iremos al menú de Configuración / Ubicaciones y pulsamos Crear.



Los datos obligatorios son los siguientes y pulsamos guardar:

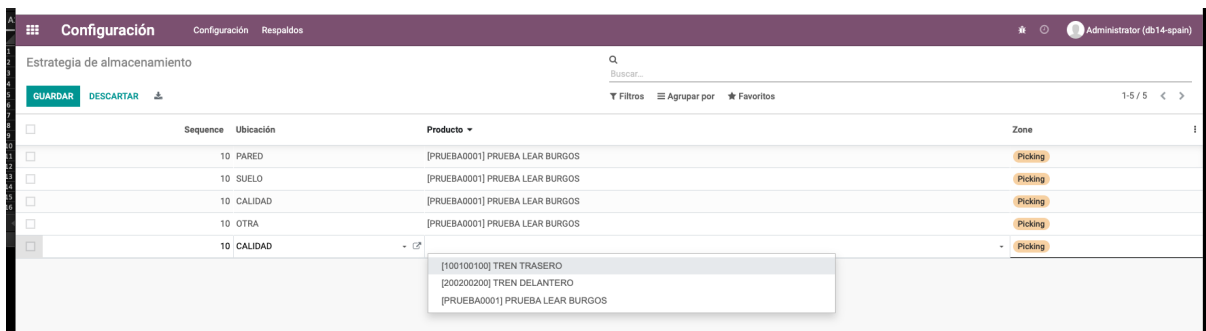
- 1- Nombre de la ubicación: Es como se conocerá la ubicación dentro del almacén.
- 2- Capacidad: Es cuántos contenedores entrarán en la ubicación.



Crear estrategia de almacenamiento

La estrategia de almacenamiento define cómo se moverá una entrada de productos. Para crear una estrategia lo haremos desde el menú de Configuración / Estrategia de almacenamiento. Pulsamos Crear y llenamos los siguientes datos.

- 1- Secuencia: Es el orden en que aparecerá en la entrada, ejemplo: la número 1 aparecerá primero que la número 10.
- 2- Ubicación: Posición a donde irá el producto cuando le demos entrada.
- 3- Producto: Nombre del producto vinculado a la línea de la estrategia.
- 4- Zona: Puede ser picking o pre-picking.



Crear matriz de referencias

La matriz de referencia permite llevar el control de los productos que ingresaran a calidad. Para llenar la matriz es necesario ir a Configuración / Matriz de referencias.

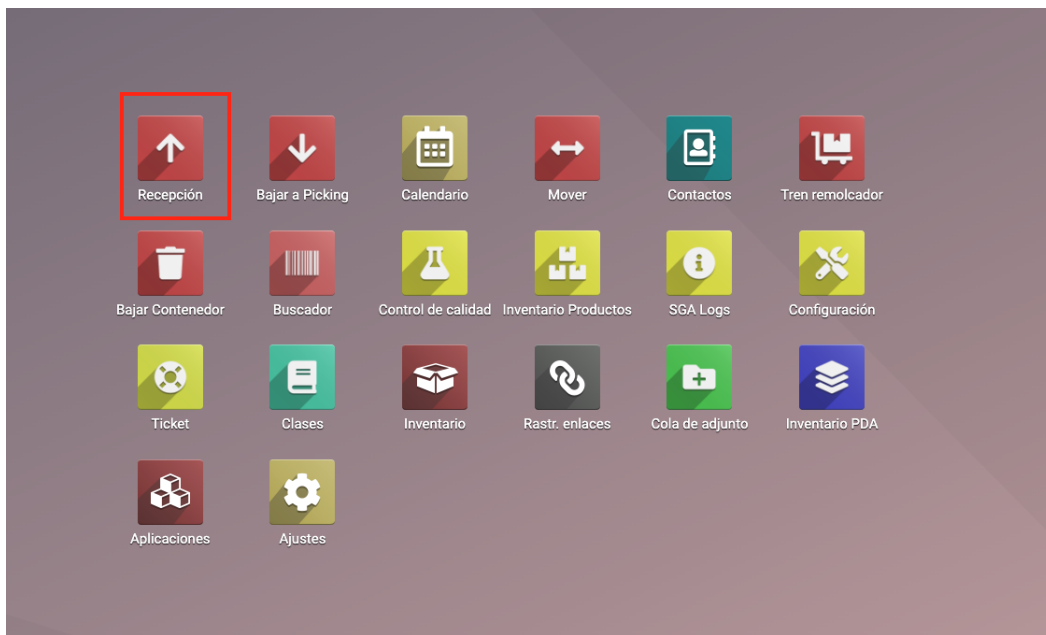
- 1- Año
- 2- Referencia
- 3- Colocar 1 en el mes que queremos tomar la muestra de calidad.

Año	2,023	Product In Jan	-
Código de referencia	10020002000	Product In Feb	-
Enero	0	Product In Mar	-
Febrero	0	Product In Apr	-
Marzo	0	Product In May	-
Abril	0	Product In Jun	-
Mayo	0	Product In Jul	-
Junio	1	Product In Aug	-
Julio	0	Product In Sep	-
Agosto	0	Product In Oct	-
Septiembre	0	Product In Nov	-
Octubre	0	Product In Dec	-
Noviembre	0		
Diciembre	0		

Recepción de productos.

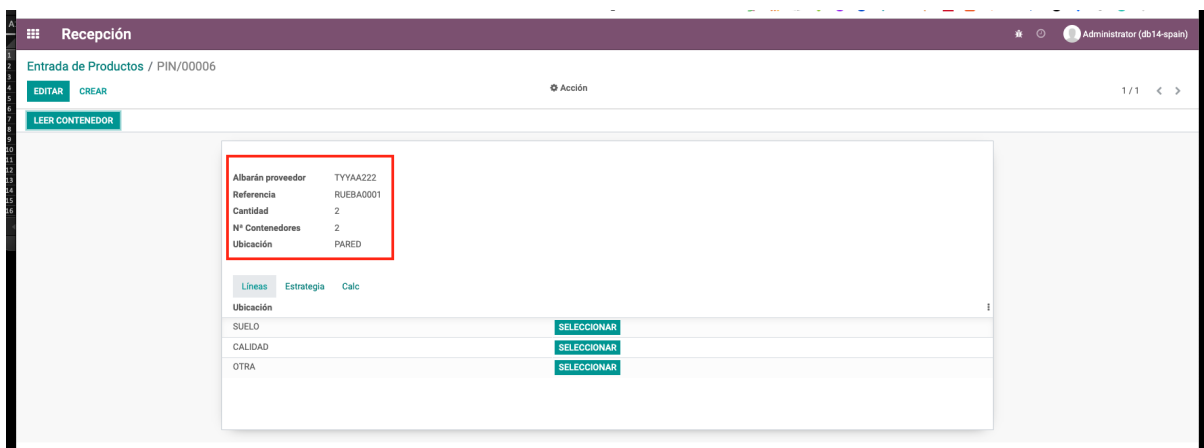
La recepción de productos permite entrar al almacén productos en contenedores. Para poder entrarlos necesitamos llenar la siguiente información.

Primero iremos al menú Recepción y pulsamos Crear.



Llenamos los siguientes datos:

- 1- Albarán del proveedor
- 2- Referencia del producto
- 3- Cantidad de productos por contenedores
- 4- Números de contenedores



Cuando llenemos esos datos pulsamos sobre Guardar, y luego leer contenedor. El sistema según la estrategia, asignará a los productos a las ubicaciones y aparecerá la siguiente información:

Se llenará la ubicación principal y un enlace a los contenedores creados:

2 Contenedores

Albarán proveedor TYAA222
Referencia RUEBA0001
Cantidad 2
Nº Contenedores 2
Ubicación PARED

Líneas Estrategia Otra info

Ubicación

SUELO
CALIDAD
OTRA

En la pestaña estrategia guardará una foto de la estrategia que tenía el producto en el momento de validar la entrada, así si tienes una duda puedes consultarla.

BORRADOR EJECUTADO

2 Contenedores

Albarán proveedor TYAA222
Referencia RUEBA0001
Cantidad 2
Nº Contenedores 2
Ubicación PARED

Líneas Estrategia Otra info

Ubicación	Producto	Capacidad	Capacidad usada	Capacidad %	Notas	Ok
CALIDAD	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	1,00	0,00	0,00		<input type="checkbox"/>
OTRA	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	1,00	0,00	0,00		<input type="checkbox"/>
PARED	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	200,00	2,00	1,00		<input type="checkbox"/>
SUELO	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	300,00	1,00	0,33		<input type="checkbox"/>

En la pestaña Otra información, podemos marcar imprimir si queremos volver a mandar a la cola de impresión. También guarda la estrategia **FIFO** si no cambiaste la ubicación por defecto que el sistema te asignaba.

The screenshot shows a web application interface for 'Recepción' (Reception). The header includes a menu icon, the title 'Recepción', and a user profile 'Administrator (db14-spain)'. The main content area is titled 'Entrada de Productos / PIN/00006' and features buttons for 'EDITAR' and 'CREAR'. Below this, there are navigation tabs: 'BORRADOR', 'EJECUTADO', and 'CANCELED'. A summary box indicates '2 Contenedores' with a checkmark. The main data area is divided into two sections: 'Albarán proveedor' and 'Producto'. The 'Albarán proveedor' section lists: 'Albarán proveedor: TYAA222', 'Referencia: RUEBA0001', 'Cantidad: 2', 'Nº Contenedores: 2', and 'Ubicación: PARED'. The 'Producto' section lists: 'Producto: [PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS', 'Estrategia: FIFO', and 'Fecha de entrada: 05/06/2023 15:58:07'. To the right of the 'Producto' section, there are controls for 'Imprimir' (a toggle switch), 'Error' (a checkbox), 'Texto error', and 'Usuario: Administrator'. At the bottom, there are tabs for 'Líneas', 'Estrategia', and 'Otra info', with 'Otra info' being the active tab.

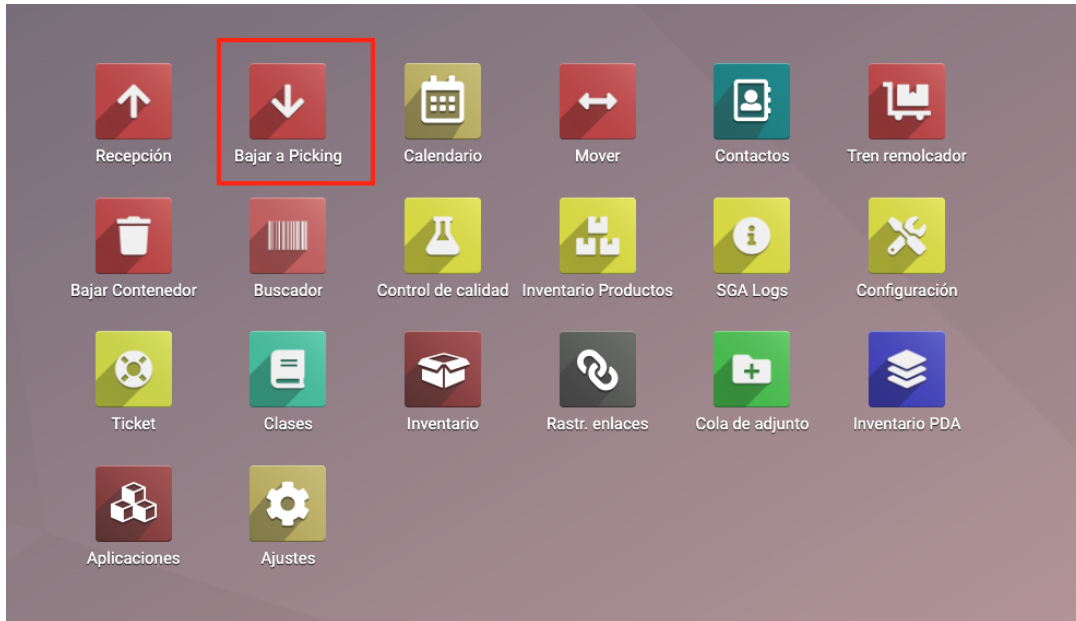
Albarán proveedor	
Albarán proveedor	TYAA222
Referencia	RUEBA0001
Cantidad	2
Nº Contenedores	2
Ubicación	PARED

Producto	
Producto	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
Estrategia	FIFO
Fecha de entrada	05/06/2023 15:58:07

Imprimir:
Error:
Texto error:
Usuario: Administrator

Bajar a picking.

Este procedimiento permite darle salida de almacén a un producto o referencia que esté en alguna ubicación de nuestro almacén.



Una vez que pulsamos el botón Bajar a picking, nos pedirá los siguientes datos:

- 1- Referencia del producto.
- 2- Confirmar el contenedor.
- 3- Contenedor: para poder cambiarlo por otro contenedor que queramos bajar de esa referencia.

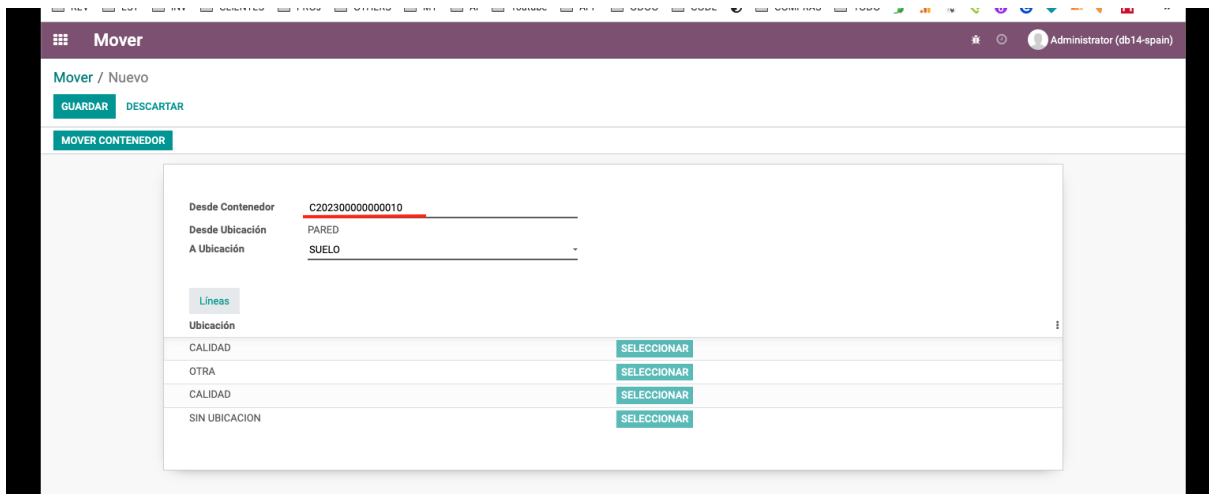
Cuando llenemos todos los datos, pulsamos el botón Guardar y luego pasar a Hecho. Si revisas el contenedor podrás ver que ahora está vacío.

Mover un contenedor

Este procedimiento permite mover contenedores entre diferentes ubicaciones. Para lo cual nos pedirá:

Desde contenedor: seleccionamos el contenedor que queremos mover, ten en cuenta que el contenedor a mover debe estar lleno sino no aparecerá en el listado.

Abajo nos muestra un listado de las diferentes ubicaciones que podemos seleccionar desde el botón Seleccionar que aparece en cada línea.



Bajar un contenedor

Este procedimiento permite bajar varios contenedores a la misma vez, para la cual nos pedirá la ubicación y el sistema nos mostrará todos los contenedores que estén en esa ubicación.

Si marcamos todos, se les dará salida a todos los contenedores, también puedes seleccionar un contenedor en particular.

Bajar Contenedor / GOC/00001

Administrador (db14-spain)

EDITAR CREAR

Acción

1 / 1 < >

BAJAR BORRADOR EJECUTADO CANCELED

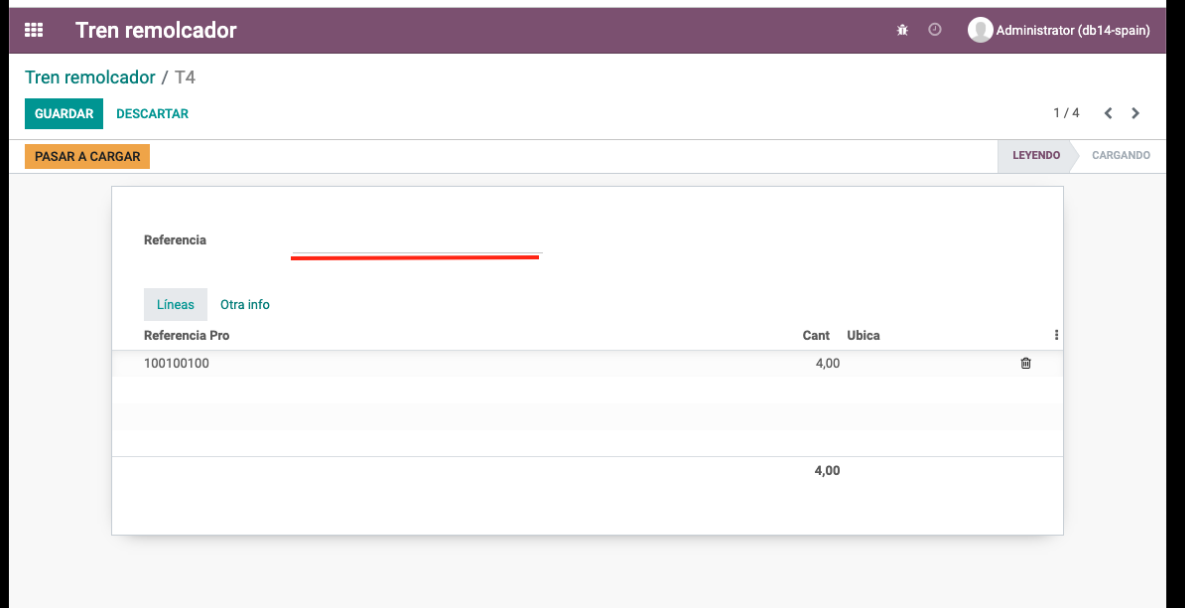
Ubicación: PARED
Capacidad: 200,00
Todos:

Líneas Info

Seleccionar	Contenedor	Fecha de entrada	Referencia de Producto	Cantidad
<input type="checkbox"/>	C202300000000012	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00
<input checked="" type="checkbox"/>	C202300000000011	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00
<input type="checkbox"/>	C202300000000009	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00

Tren remolcador

Es un proceso de lista ordenada de ubicaciones, donde pulsamos Editar y al agregar un producto se inserta en la lista inferior según la secuencia de la ubicación, aquí solo se usa las ubicaciones de tipo pre picking.



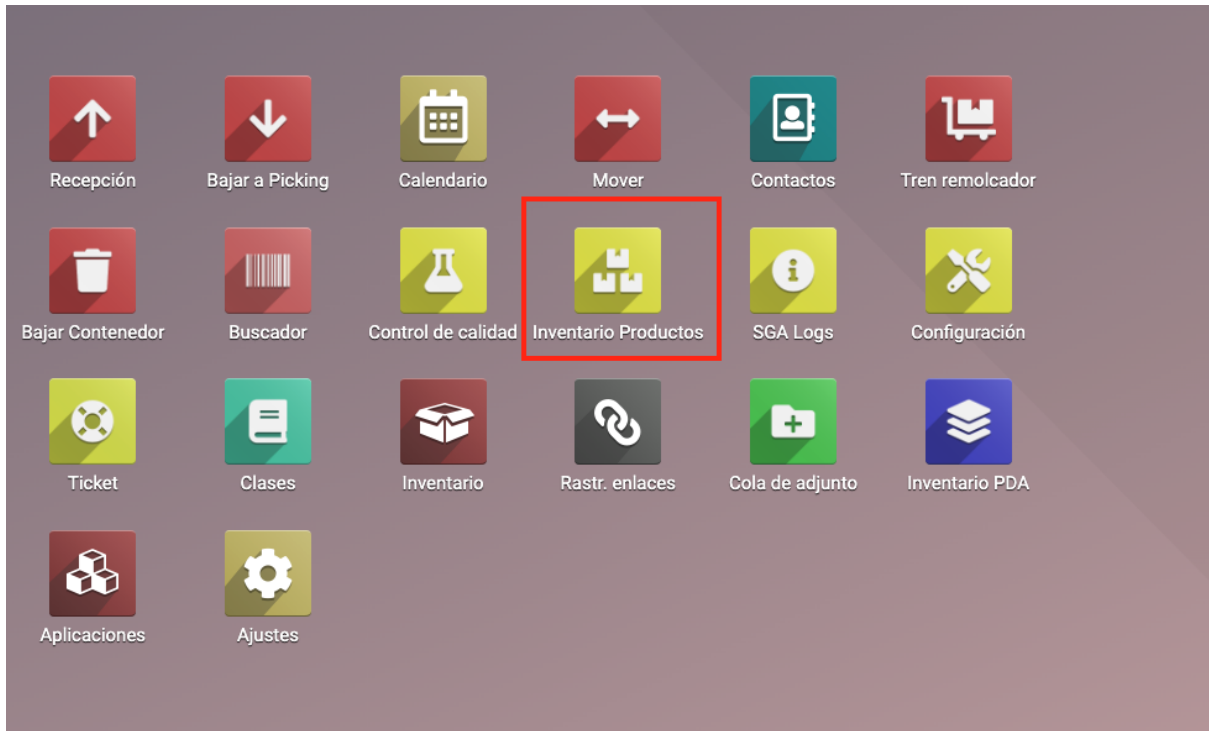
The screenshot displays the 'Tren remolcador' application interface. At the top, there is a header with the title 'Tren remolcador' and a user profile 'Administrator (db14-spain)'. Below the header, there are navigation buttons: 'GUARDAR' (green), 'DESCARTAR' (blue), and 'PASAR A CARGAR' (orange). A progress indicator shows '1 / 4' with navigation arrows. The main content area features a table with the following data:

Referencia Pro	Cant	Ubica	
100100100	4,00		🗑️
	4,00		

Si queremos, una vez cargados los productos sacarlos, pulsamos Pasar a Cargar y cada vez que entremos una referencia se descontará del listado de abajo.

Crear inventarios

El inventario se utiliza para crear un listado del stock de todos los productos. Para iniciar el inventario vamos al icono Inventarios de Productos.



Pulsamos Crear e Iniciar inventario

The screenshot shows the 'Inventario Productos' web application interface. The main content area displays a table with the following data:

Ubicación	Capacidad	Container TXT	Container OBJ	Stock	Referencia	Ref. Cliente	Cantidad Real
PARED	200,00		C2023000000000012	2,00	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS		2,00
PARED	200,00		C2023000000000011	2,00	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS		2,00
SUELO	300,00		C2023000000000010	2,00	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS		2,00
PARED	200,00		C2023000000000009	2,00	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS		2,00
SIN UBICACION	1,00		C2023000000000007	2,00	[100100100] TREN TRASERO		2,00
SIN UBICACION	1,00		C2023000000000006	21,00	[100100100] TREN TRASERO		21,00
SIN UBICACION	1,00		C2023000000000005	21,00	[100100100] TREN TRASERO		21,00
SIN UBICACION	1,00		C2023000000000004	2,00	[100100100] TREN TRASERO		2,00
SIN UBICACION	1,00		C2023000000000002	100,00	[100100100] TREN TRASERO		100,00
				154,00			154,00

Pasamos a Trabajando y lo pulsamos hasta que pase la auditoría, el sistema primero hará el inventario y luego lanzará un proceso de auditoría.

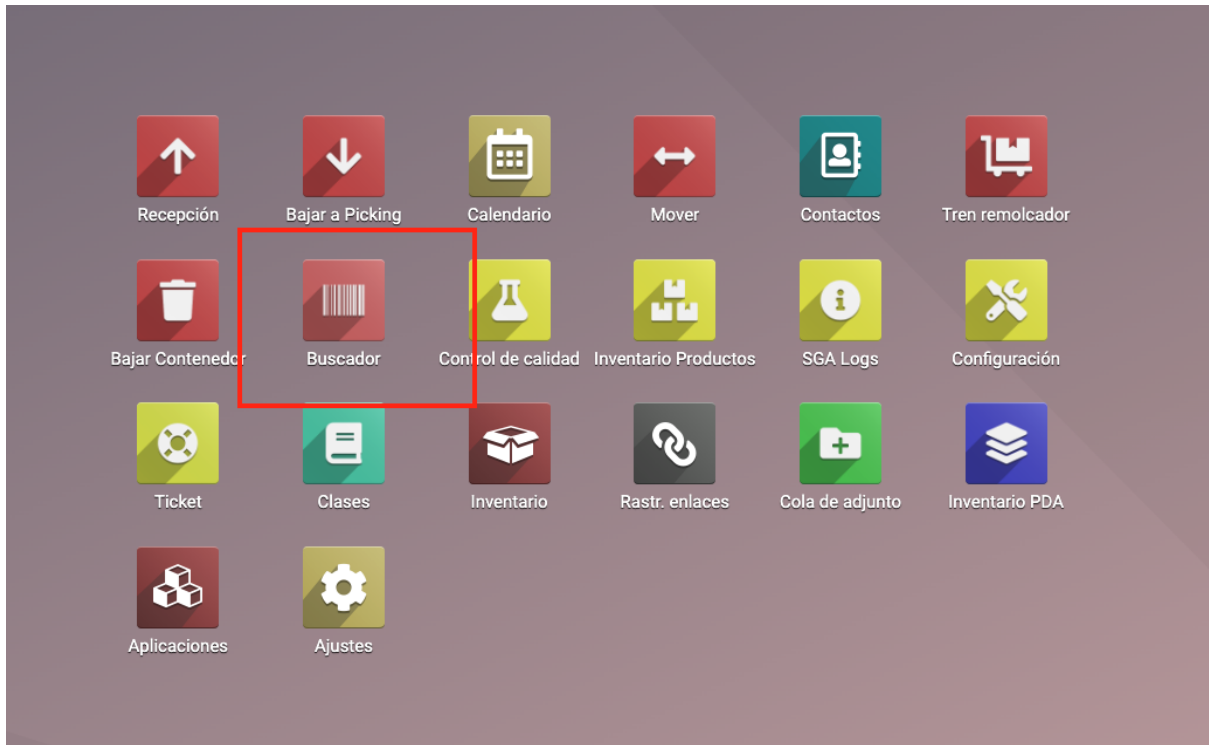
Cuando está finalizado el inventario podemos exportar el inventario.

The screenshot shows the 'Inventario Productos' interface for 'PII/00002'. The status is 'Trabajando'. The 'EXPORTAR XLS' button is highlighted with a red arrow pointing to an overlaid Excel spreadsheet. The spreadsheet contains the following data:

Ubicación	Capacidad	Contenedor	Stock	Referencia	Nombre	Ref. Cliente	Cant. Real
PARED	200			2	PROBEBAD000	PRUEBA LEAR BURGOS	2
PARED	200			2	PROBEBAD000	PRUEBA LEAR BURGOS	2
SUELO	300			2	PROBEBAD000	PRUEBA LEF Falso	2
PARED	200			2	PROBEBAD000	PRUEBA LEF Falso	2
SIN UBICACION	1			21	M00100100	TREN TRASE Falso	21
SIN UBICACION	1			21	M00100100	TREN TRASE Falso	21
SIN UBICACION	1			21	M00100100	TREN TRASE Falso	21
SIN UBICACION	1			21	M00100100	TREN TRASE Falso	21
SIN UBICACION	1			100	M00100100	TREN TRASE Falso	100

Buscador múltiple

Si queremos buscar una referencia, ubicación o un contenedor, podemos utilizar el menú Buscador con el logo de código de barra.

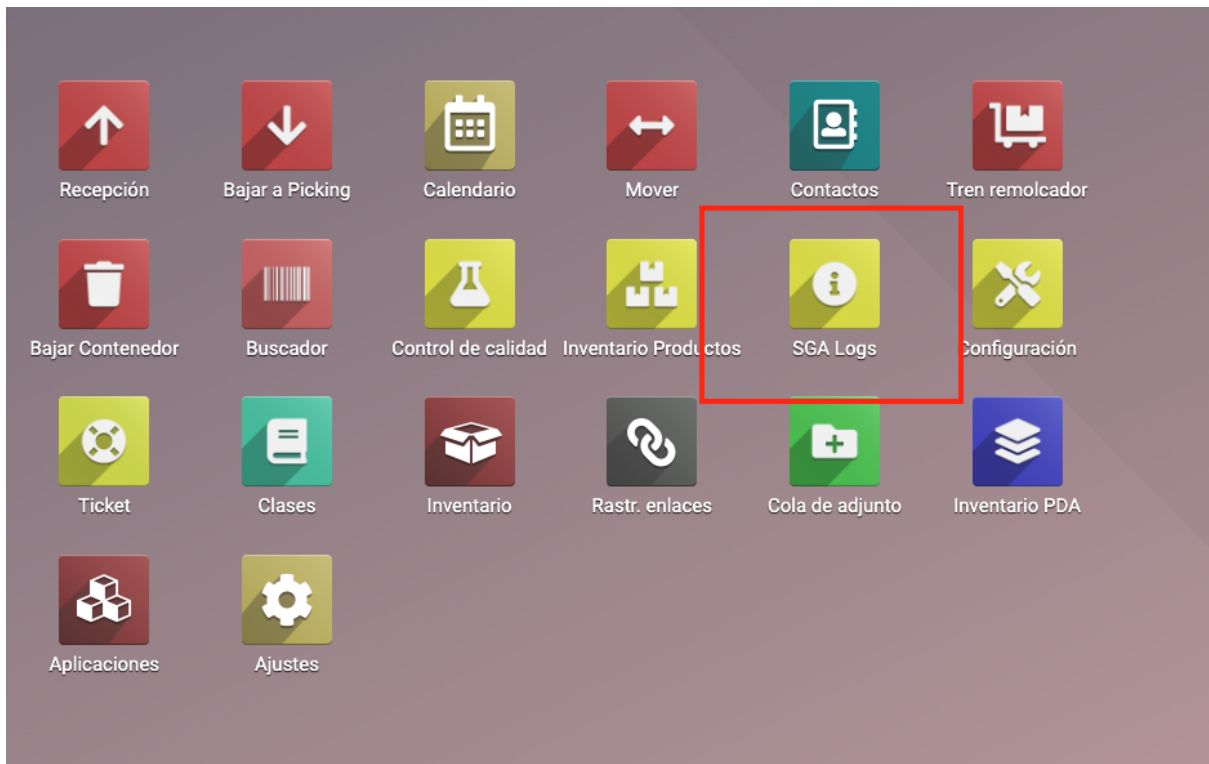


Cuando escribimos la referencia nos da todas las posiciones donde se encuentra el producto, ubicación o el contenedor.

Buscar	A-012, C2023., 123		
Tipo	Producto		
Stock	8,00		
Código	PRUEBA0001		
Nombre	PRUEBA LEAR BURGOS		
Lines Info			
Ubicación	Referencia	Contenedor	Stock
PARED	PRUEBA0001	C202300000000012 (fill)	2,00
PARED	PRUEBA0001	C202300000000011 (fill)	2,00
SUELO	PRUEBA0001	C202300000000010 (fill)	2,00
PARED	PRUEBA0001	C202300000000009 (fill)	2,00
			8,00

Logs del sistema

Los movimientos del sistema se guardan en el menú de Logs, si queremos verlos podemos hacerlo con el usuario Administrador.



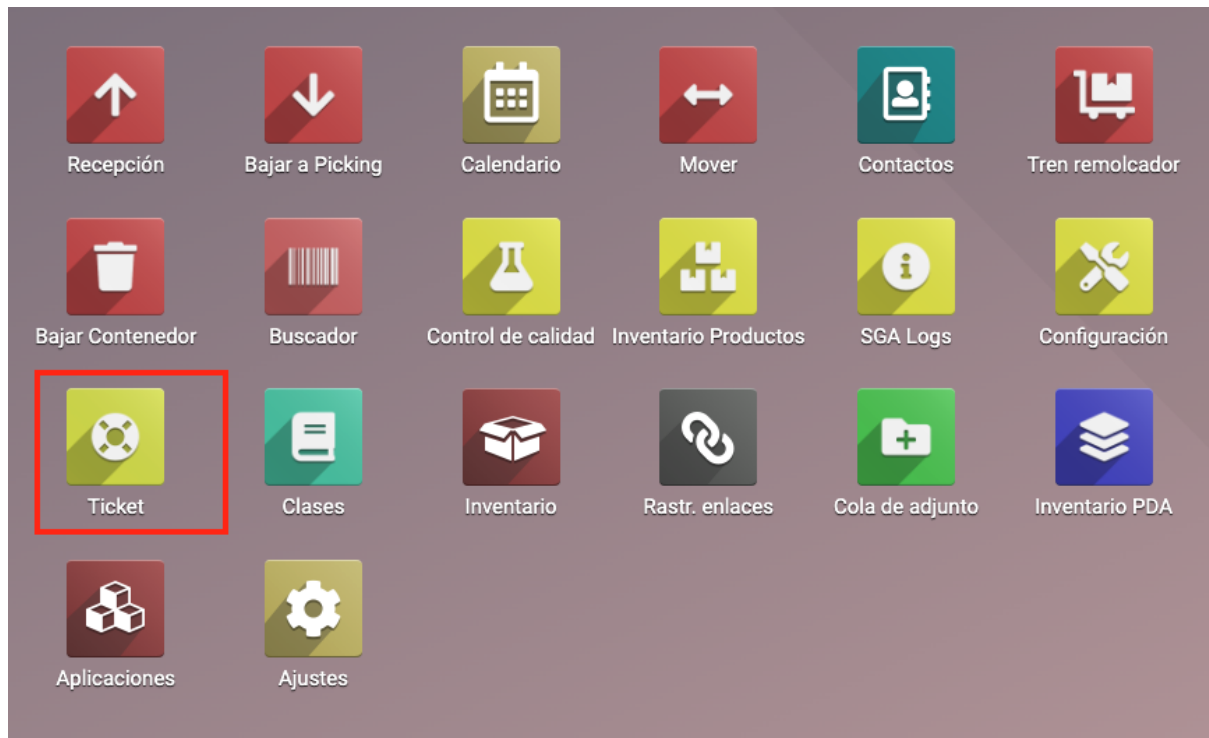
Y veremos los eventos que se han realizado. Como son las entradas, movimientos y las bajadas de contenedores.

The screenshot shows the 'SGA Logs' interface. At the top, there are tabs for 'SGA Logs', 'Auditorías', and 'Alertas'. Below the tabs is a search bar and a table of logs. The table has columns for checkboxes, log IDs, timestamps, users, actions, and product details. The 'SGA Logs' icon from the dashboard is visible in the top left corner of the interface.

	LOG/ID	Timestamp	User	Action	Product ID	Product Name
<input type="checkbox"/>	LOG/00020	05/06/2023 16:27:06	Administrator	Bajar Contenedor	New	
<input type="checkbox"/>	LOG/00019	05/06/2023 16:27:05	Administrator	Bajar Contenedor	New	
<input type="checkbox"/>	LOG/00018	05/06/2023 16:26:36	Administrator	Product Move	PMV/00003	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00017	05/06/2023 16:22:51	Administrator	Product Move	PMV/00002	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00016	05/06/2023 16:10:59	Administrator	Salidas de Productos	POUT/00003	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00015	05/06/2023 16:01:17	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00006	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00014	05/06/2023 16:01:17	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00006	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00013	05/06/2023 11:36:10	Administrator	Product Move	PMV/00001	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00012	05/06/2023 11:35:31	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00005	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00011	05/06/2023 11:35:31	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00005	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS

Ticket de soporte.

EL sistema permite llevar el control de los ticket de soporte, para cuando quieras solicitar una mejora o pedir soporte lo puedas hacer dejando trazabilidad.



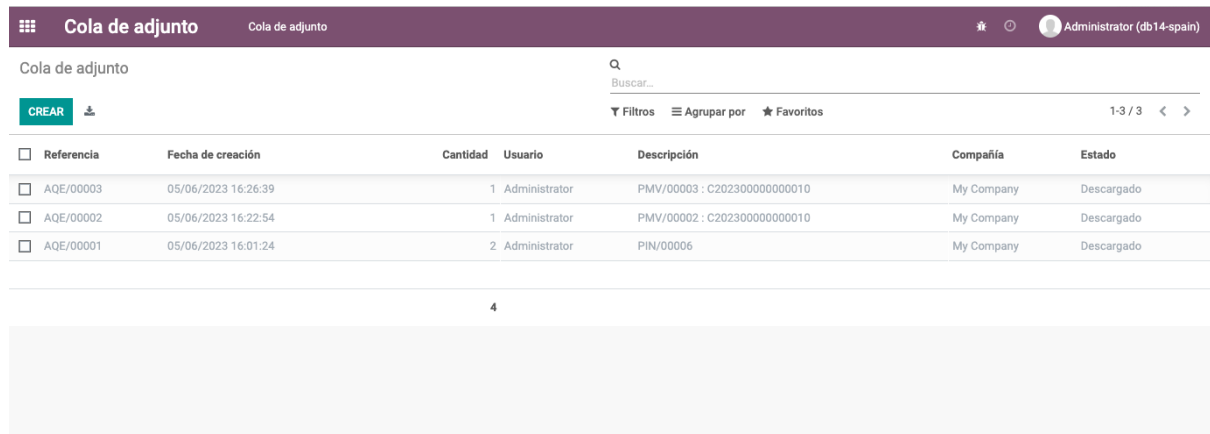
Para crear un ticket podemos hacerlo pulsando el botón Crear y asociar un título, responsable y texto.

The screenshot shows a form for creating a ticket. The title is 'RTK/00001'. The form fields are:

Título	Error 1	Fecha	05/06/2023 20:13:56
Responsable	Administrator	Tipo	Soporte
Usuario	Administrator		
Texto	Esto es un Error		

Cola de adjuntos.

Cuando damos entradas a productos y cuando lo movemos, se crea en la cola de impresión el adjunto que podemos descargar utilizando un servicios de windows o una carpeta hotfolder.



<input type="checkbox"/>	Referencia	Fecha de creación	Cantidad	Usuario	Descripción	Compañía	Estado
<input type="checkbox"/>	AQE/00003	05/06/2023 16:26:39	1	Administrator	PMV/00003 : C202300000000010	My Company	Descargado
<input type="checkbox"/>	AQE/00002	05/06/2023 16:22:54	1	Administrator	PMV/00002 : C202300000000010	My Company	Descargado
<input type="checkbox"/>	AQE/00001	05/06/2023 16:01:24	2	Administrator	PIN/00006	My Company	Descargado

Se utiliza la siguiente url para descargar los documentos:

Donde necesitas pasarle el IP y la contraseña PASS.

http://164.92.1.199:8069/api/get_location/PASS

Configuración general

En la Compañía debemos de configurar los siguientes parámetros. Donde definimos los tipos de movimientos que se usarán y la ubicación de **Calidad** y **Sin Ubicación** por defecto.

Nombre de la compañía

My Company

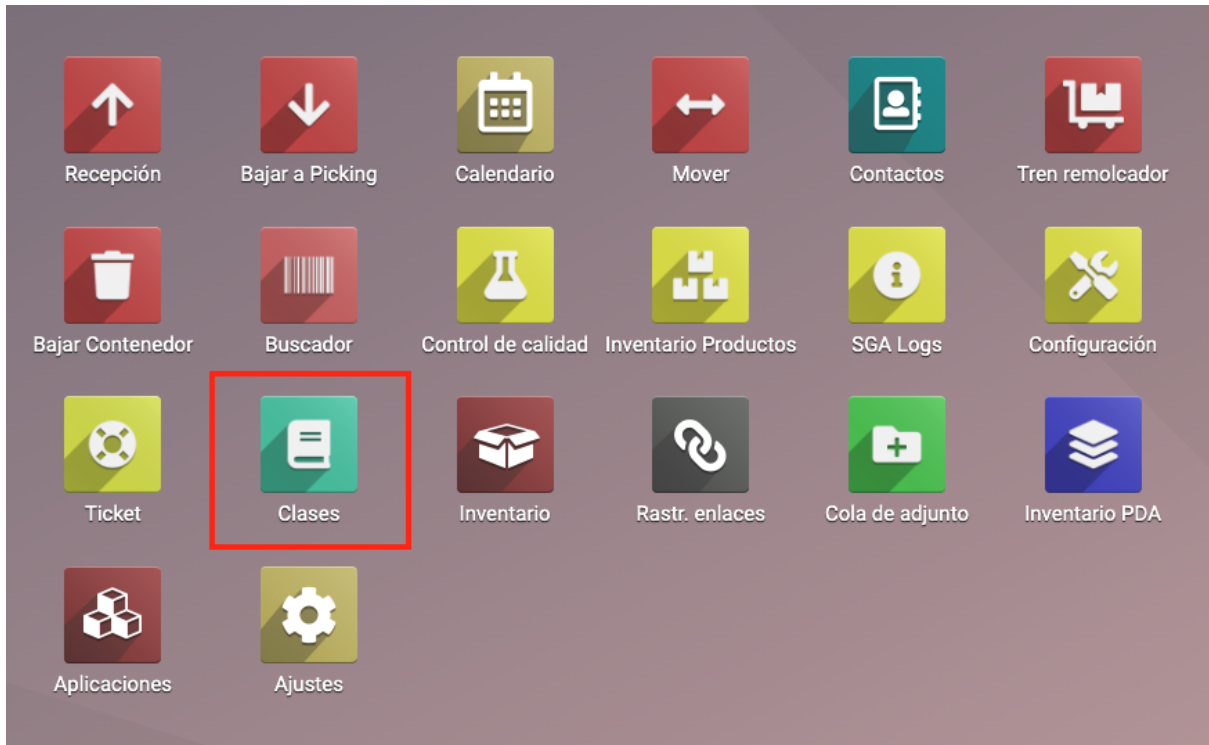
Información General **SGA**

Datos

Ubicación de entrada	San Francisco: Recepciones	▼	🔗
Ubicación de salida	San Francisco: Expediciones	▼	🔗
Ubicación de movimiento internos	San Francisco: Transferencias internas	▼	🔗
Locación de calidad	CALIDAD	▼	🔗
Ubicación por defecto para los productos sin ubicación	SIN UBICACION	▼	🔗

Clases

SGA pro posee un módulo de aprendizaje o E Learning que puedes acceder desde el menu clases.



Cuando entramos al menú podemos ver el listado de contenido de los videos. Pulsando en las url vamos a los videos que nos enseñan diferentes procesos.

<input type="checkbox"/>	Código	Título	Url
<input type="checkbox"/>	01	Crear un productos	https://www.youtube.com/watch?v=O1hP7Q0Jds
<input type="checkbox"/>	02	Crear un contacto para notificaciones de stock y calidad	https://www.youtube.com/watch?v=t2LJob9emg
<input type="checkbox"/>	03	Crear ubicaciones y asignarle una estrategia de almacenamiento	https://www.youtube.com/watch?v=0mmsB1ib3RE
<input type="checkbox"/>	04	Crear matriz de calidad	https://www.youtube.com/watch?v=b038A6ZHxc8
<input type="checkbox"/>	05	Recepción de productos	https://www.youtube.com/watch?v=Ck-ohEddYqA
<input type="checkbox"/>	06	Bajar a picking una referencia	https://www.youtube.com/watch?v=a4wcGnmC1PA
<input type="checkbox"/>	07	Mover un contenedor a otra ubicación	https://www.youtube.com/watch?v=jGfrEjPdOic
<input type="checkbox"/>	08	Cargar y Descargar el tren remolcador	https://www.youtube.com/watch?v=02LGEeWTDhQ
<input type="checkbox"/>	09	Dar de baja a contenedores	https://www.youtube.com/watch?v=Zf7vshell00

Configuración de contactos

Podemos añadir contactos para notificaciones, es importante definir un nombre y un correo, luego en la pestaña SGA debemos definir si quieren recibir notificaciones de calidad o de problemas de stock mínimo.

Contactos / Administrator

Administrador (db14-spain)

1 / 2 < >

Individual Compañía

Administrator

Compañía

Tipo de dirección	Contacto	Puesto de trabajo	Por ejemplo, Director de Ventas
Dirección	Calle...	Teléfono	
	Calle 2...	Móvil	
	Ciudad Estado C.P.	Correo electrónico	admin@example.com
	País	Enlace a página web	e.j. https://www.odoo.com
NIF	Por ejemplo, ESA00000000	Título	Por ejemplo, Señor
		Categorías	Etiquetas...

Contactos y direcciones Venta y compra Notas internas **SGA**

Datos

Notificar al email

Notify email quality

Configuración de Hot Folder

La carpeta caliente o **Hot Folder** se utiliza para imprimir de forma automática desde las PDA. A continuación te dejamos los script que puedes usar como guía en tu pc con windows para crear una tarea programada que descargue los adjuntos y lo imprima.

Para descargar:

```
$url = "http://164.92.2.1/api-print/get_attachment_queue/pass/"
$rutaGuardado = "ruta donde se quiere guardar\archivo"
$cont = 0
for ($i = 1; $i -le 4; $i++) {
try {
    $rutaCompleta = $rutaGuardado + $cont + ".pdf"
    Write-Host $rutaCompleta
    Invoke-WebRequest -Uri $url -OutFile $rutaCompleta
    Write-Host "Descarga completada."
    $cont++
} catch {
    Write-Host "No se pudo acceder al URL."
}
pause
}
```

Script para imprimir.

```
@echo off

set "folder=C:\Users\folder.print\Downloads\PruebaCmd"

set "pdf_found=false"
for %%I in ("%folder%\*.pdf") do (
    set "pdf_found=true"
    PDFtoPrinter.exe "C:\Users\folder.print\Downloads\PruebaCmd\*.pdf"

    exit /b
)

if "%pdf_found%"=="false" (

)
pause
```