Módulo Gestión de Inventario, Tickets y Clientes

2° DAM Álvaro Pavón Martínez

Tabla de contenido

Descripción del Problema	3
Programación de la aplicación	3
Lista de Ficheros de Código Fuente y Breve Descripción	4
Documentación Técnica Detallada de cada Archivo	5
manifestpy	5
initpy	6
Ir.model.access.csv	7
Modelo Hardware (hardware.py)	7
Modelo Ticket (ticket.py)	8
Modelo ticket line (ticket_line.py)	10
Modelo Mantenimiento (mantenimiento.py)	11
Extensión del módulo Cliente (cliente.py)	11
Vistas y Menús (Archivos XML)	12
Manual de Usuario	20
Instalación y configuración inicial	20
Requisitos previos	20
Pasos para la instalación	20
Navegación en la aplicación	21
Inicio de sesión y acceso	21
Menú principal y submenús	22
Gestión del inventario (hardware)	22
Creación de un registro de hardware	22
Edición y consulta	23
Gestión de tickets	24
Registro de incidencias y comprobantes	24
Asociaciones en el ticket	25
Gestión de mantenimientos	25
Registro de mantenimientos	25
Consulta y búsqueda	26
Gestión de clientes	26
Registro y consulta del historial de tickets	26
Uso de reportes	27
Generación del reporte PDF	27
Webgrafía	28
Conclusión	29
Link de descarga	29

Descripción del Problema

El proyecto consiste en desarrollar un módulo para Odoo titulado "Gestión de Inventario, Tickets, Mantenimientos y Clientes". La aplicación esta diseñada para solucionar varias problematicas que enfrentan las empresas:

• Control del Inventario:

Permite registrar y mantener actualizado el stock de productos o equipos (hardware), incluyendo información como nombre, descripción, modelo, precio, marca, imagen y cantidad disponible, y asignar un responsable a cada producto si fuese necesario.

Gestion de Tickets:

Los tickets se generan para entregar un comprobante a los clientes una vez realizado el servicio o la venta. Ademas, se mantiene un registro en el sistema que diferencia los tickets pagados de los pendientes de pago, facilitando el control de la facturación.

Asignacion de mantenimientos:

Permite registrar y asignar mantenimientos o servicios a los productos del inventario, lo que facilita el seguimiento de intervenciones y reparaciones.

• Registro de clientes:

Los clientes se registran cuando se genera un ticket, es decir, se crean en el sistema al producirse una venta o servicio. Este registro se utiliza para llevar un historial de clientes que han comprado para dar unn seguimiento a futuras incidencias.

La solución integrada mejora la eficiencia operativa, asegura un control riguroso del stock, facilita la entrega de comprobantes a los clientes y permite mantener un historial detallado de compras y servicios.

Al final de esta documentación encontraras el Link de descarga del modulo.

Programación de la aplicación

La aplicación se organiza en varios componentes clave:

Archivos de Configuración:

- __manifest__.py: Define la identidad del módulo, dependencias, archivos a cargar y metadatos esenciales (nombre, versión, autor, etc.).
- __init__.py: Importa los submódulos que contienen la lógica y definición de modelos.

Modelos y lógica de negocio (Archivos .py):

- *Hardware.py*: Modelo hardware para registrar y gestionar los productos del inventario.
- *Ticket.py*: Modelo ticket para entregar comprobantes a los clientes y para llevar el control de los tickets pagados y pendientes.

- Ticket_line.py: Gestiona las lineas de producto en cad ticket, controlando y ajustando el stock
- *Mantenimiento.py*: Modelo Mantenimiento (custom) para registrar servicios realizados en el inventario
- *Cliente.py*: Extiende el modelo res.partner para registrar a los clientes que han generado un ticket (clientes que han comprado) y llevar su historial

• Vistas y Menús (Archivos .xml):

- Se definen vistas (formulario, lista y búsqueda) para cada modelo
- Se configuran menús de navegación para acceder a las areas de Inventario, Tickets, Mantenimientos y Clientes
- Se establecen plantillas y layouts para generación de reportes PDF, que se entregan a los clientes como comprobantes

Seguridad

 Archivo CSV (ir.model.access.csv) definen los permisos de acceso a cada modelo, protegiendo la integridad de los datos

Lista de Ficheros de Código Fuente y Breve Descripción

__manifest__.py:

Funcionalidad: Configuración e identificación del módulo, definición de dependencias y datos a cargar.

Cometido: Permitir que Odoo reconozca, instale y configure el módulo correctamente

• __init__.py:

Funcionalidad: Importa los módulos Python que contienen los modelos y la lógica de negocio.

Cometido: Garantizar la carga inicial de todos los componentes del modulo

Hardware.py:

Funcionalidad: Define el modelo Hardware para registrar productos del inventario

Cometido: Gestionar datos esenciales (nombre, descripción, modelo, precio, marca, imagen, stock y responsable si fuese necesario) y calcular el número de tickets asociados

• Ticket.py:

Funcionalidad: Define el modelo Ticket para registrar ventas.

Cometido: Documentar todas las ventas y entregar comprobantes a los clientes y mantener un registro de los tickets pagados y pendientes

• Ticket line.py:

Funcionalidad: Gestiona las líneas de producto en un ticket.

Cometido: Permitir la selección de productos, definir cantidades, calcular totales y ajustar el stock automáticamente.

• Mantenimiento.py:

Funcionalidad: Define el modelo Mantenimiento (custom) para registrar servicios realizados.

Álvaro Pavón Martínez

Cometido: Permitir la asignación de mantenimientos a uno o varios productos del inventario

• Cliente.py:

Funcionalidad: Extiende el modelo res.partner para incorporar una lista de tickets por cliente

Cometido: Registrar a los clientes una vez que generan un ticket, llevando un historial de clientes que han comprado

• Archivos XML:

Funcionalidad: Configuran vistas, menús y reportes PDF. Cometido: Proveer una interfaz de usuario organizada e intuitiva

• Archivo de seguridad (ir.model.access.csv)

Funcionalidad: Define los permisos de acceso a cada modelo. Cometido: Garantizar la integridad y seguridad de los datos

Documentación Técnica Detallada de cada Archivo

__manifest__.py

• Propósito:

Establece la identidad y configuración del modulo

• Elementos clave:

- Name, summary, description: Detallan la gestión del inventario, tickets (para comprobantes y gestión de pagos), mantenimientos y clientes.
- Depends: Especifica la dependencia de los módulos base y producto
- Data: Lista archivos XML, CSV (incluyendo ir.model.access.csv) a cargar

Álvaro Pavón Martínez

_init__.py

- Propósito:
 - Importar todos los modelos y la lógica
- Elementos clave:
 - Importa: hardware, cliente, ticket_line, ticket y mantenimiento

```
init_.py \
init_.py

init_.py

from . import controllers
from . import models
```

Ir.model.access.csv

• Propósito:

Define los permisos de acceso a cada modelo

- Elementos clave:
 - Permite controlar quien puede leer, crear, actualizar o eliminar registros, protegiendo la integridad de los datos

```
security > III ir.model.access.csv > Cdata

1    id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
2    access_gestion_hardware,Gestión de Hardware,gestion_hardware.model_gestion_hardware,base.group_user,1,1,1,1
3    access_gestion_ticket,Gestión de Ticket,gestion_hardware.model_gestion_ticket,base.group_user,1,1,1,1
4    access_gestion_ticket_line,Gestión de Línea de Ticket,gestion_hardware.model_gestion_ticket_line,base.group_user,1,1,1,1
5    access_gestion_mantenimiento,Gestión de Mantenimiento,gestion_hardware.model_x_gestion_mantenimiento,base.group_user,1,1,1,1
6
```

Modelo Hardware (hardware.py)

• Propósito:

Gestionar el inventario de productos

• Campos básicos:

Nombre, descripción, modelo, precio, marca, imagen, stock, responsable

• Campo computado:

Ticket_count: Calcula incidencias asociadas

• Validaciones y Acciones:

Valida precio y ofrece action_view_tickets para acceder a los tickets relacionados

```
nodels 🗦 🏓 hardware.py 🕻
     from odoo import models, fields, api
     class Hardware(models.Model):
        _name = 'gestion.hardware
         _description = 'Gestión de Hardware'
        name = fields.Char(string="Nombre del Hardware", required=True)
        description = fields.Text(string="Descripción")
         modelo = fields.Char(string="Modelo")
        precio = fields.Integer(string="Precio", required=True)
        marca = fields.Char(string="Marca")
         imagen = fields.Binary(string="Imagen")
         stock = fields.Integer(string="Stock", default=0, help="Cantidad disponible")
         user_id = fields.Many2one('res.users', string="Responsable", help="Usuario responsable del hardware")
         ticket_count = fields.Integer(string="Cantidad de Tickets", compute="_compute_ticket_count", store=False)
         def _compute_ticket_count(self):
             for hw in self:
                 ticket_lines = self.env['gestion.ticket.line'].search([('hardware_id', '=', hw.id)])
                 hw.ticket_count = len(ticket_lines.mapped('ticket_id'))
         @api.constrains('precio')
         def _check_precio_positive(self):
             for record in self:
                if record.precio < 0:
                   raise ValueError("El precio debe ser un valor positivo")
         def action_view_tickets(self):
                 'type': 'ir.actions.act_window',
                 'name': 'Tickets asociados a este Hardware',
                 'res_model': 'gestion.ticket',
                 'domain': [('ticket_line_ids.hardware_id', '=', self.id)],
```

Modelo Ticket (ticket.py)

• Propósito:

Registrar tickets que se usan para entregar comprobantes y controlar tickets pagados y pendientes

• Campos clave:

Titulo, descripción, fechas, estado; relaciones con clientes, contactos, líneas de producto y mantenimientos

• Campos computados:

Total_price y pagado para mostrar el estado visualmente

• Acciones:

Toggle_estado para cambiar el estado y action_print_ticket para generar el PDF

```
ticket.py 1 X
  1 from odoo import models, fields, api
      from datetime import datetime
         _name = 'gestion.ticket
         _description = 'Ticket de Soporte'
         name = fields.Char(string="Título", required=True)
         description = fields.Text(string="Descripción")
         fecha_creacion = fields.Datetime(string="Fecha de Creación", default=fields.Datetime.now, required=True)
         fecha_ticket = fields.Date(string="Fecha del Ticket", required=True)
         estado = fields.Selection(
                 ('pendiente', 'Pendiente'), ('pagado', 'Pagado')
             string="Estado".
             default='pendiente
         cliente_id = fields.Many2one('res.partner', string="Cliente", required=True)
         partner_ids = fields.Many2many('res.partner', string="Contactos Asociados",
                                      help="Contactos adicionales relacionados con este ticket")
         ticket_line_ids = fields.One2many('gestion.ticket.line', 'ticket_id', string="Productos")
         total_price = fields.Float(string="Precio Total", compute="_compute_total_price", store=True)
         maintenance_ids = fields.Many2many(
             string="Mantenimientos realizados",
             help="Mantenimientos realizados al hardware asociados a este ticket"
🕏 ticket.py 1 🗙
models > 🕏 ticket.py > ...
  4 class Ticket(models.Model):
            @api.depends('ticket_line_ids.line_total', 'maintenance_ids.cost')
            def _compute_total_price(self):
                for ticket in self:
                    total_lines = sum(line.line_total for line in ticket.ticket_line_ids)
                    total_maintenance = sum(m.cost for m in ticket.maintenance_ids)
                    ticket.total_price = total_lines + total_maintenance
            pagado = fields.Html(string="Pagado", compute="_compute_estado_icon", store=False)
            @api.depends('estado')
           def _compute_estado_icon(self):
                for record in self:
                    if record.estado == 'pagado':
                         record.pagado = '<span style="color:green; font-size:16px;">&#x2713;</span>'
                         record.pagado = '<span style="color:red; font-size:16px;">&#x2717;</span>'
            def toggle_estado(self):
                    record.estado = 'pagado' if record.estado == 'pendiente' else 'pendiente'
            def action_print_ticket(self):
                self.ensure one()
                return self.env.ref('gestion_hardware.action_report_ticket').report_action(self)
```

Modelo ticket line (ticket_line.py)

• Propósito:

Gestionar cada línea de producto en un ticket

• Calculo automático:

Line_total = precio del producto x cantidad

• Control de Stock:

Métodos créate, write y unlink ajustan el inventario automáticamente

Validaciones:

Se asegura que la cantidad sea mayor que 0

```
🕏 ticket_line.py 2 🗙
     from odoo import models, fields, api
      from odoo.exceptions import ValidationError
          _name = 'gestion.ticket.line'
_description = 'Línea de Producto en Ticket'
          ticket_id = fields.Many2one('gestion.ticket', string="Ticket", ondelete='cascade')
          hardware_id = fields.Many2one('gestion.hardware', string="Producto", required=True)
          quantity = fields.Integer(string="Cantidad", default=1, required=True)
          line_total = fields.Float(string="Total Linea", compute="_compute_line_total", store=True)
          @api.depends('hardware_id', 'quantity')
def _compute_line_total(self):
                   if line.hardware id:
                       line.line_total = line.hardware_id.precio * line.quantity
                       line.line total = 0
          @api.constrains('quantity')
def _check_quantity_positive(self):
                   if line.quantity <= 0:
                       raise ValidationError("La cantidad debe ser mayor a 0")
          @api.model
          def create(self, vals):
              hardware_id = vals.get('hardware_id')
              quantity = vals.get('quantity', 0)
              hardware = self.env['gestion.hardware'].browse(hardware_id)
              if hardware.stock < quantity:
                 raise ValidationError("No hay suficiente stock para este producto (stock actual: %s)" % hardware.stock)
               record = super(TicketLine, self).create(vals)
               hardware.stock -= record.quantity
```

Modelo Mantenimiento (mantenimiento.py)

Propósito:

Registrar servicios realizados sobre los productos

• Campos:

Nombre, descripción, costo

• Relación:

Hardware_ids: Asocia mantenimientos a productos

Extensión del módulo Cliente (cliente.py)

• Propósito:

Registrar a los clientes que generan un ticket y llevar su historial

• Elementos clave:

Campo tickets_ids y método action_view_tickets en res.partner

Vistas y Menús (Archivos XML)

• Vistas:

Formularios, listas y búsquedas para cada modelo

• Menú:

Menú principal "Gestión de Inventario, Tickets, Mantenimientos y Clientes" y submenús

Reportes:

Report_layout.xml y report_ticket.xml definen el formato de los comprobantes en PDF

- Cliente_views.xml

```
gestion_hardware > views > 🔊 cliente_views.xml
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
          <!-- Vista de formulario para Cliente -->
          <record id="view_gestion_cliente_form" model="ir.ui.view">
              <field name="name">gestion.cliente.form.custom</field>
              <field name="model">res.partner</field>
              <field name="inherit_id" ref="base.view_partner_form"/>
              <field name="arch" type="xml">
                   <xpath expr="//sheet/notebook" position="inside">
                       <page string="Tickets">
                          <field name="ticket_ids" options="{</pre>
                           'list_view_ref': 'gestion_hardware.view_ticket_list',
                           'form_view_ref': 'gestion_hardware.view_ticket_form'
                       </page>
          <record id="view_gestion_cliente_list" model="ir.ui.view">
              <field name="name">gestion.cliente.list.custom</field>
              <field name="model">res.partner</field>
              <field name="arch" type="xml">
                  <list string="Clientes">
                       <field name="name"/>
                      <field name="phone"/>
                       <field name="email"/>
          <record id="action_gestion_cliente" model="ir.actions.act_window">
              <field name="name">Clientes con Ticket</field>
              <field name="res_model">res.partner</field>
              <field name="view_mode">list,form</field>
              <field name="domain">[('ticket_ids','!=',False)]</field>
              <field name="view_id" ref="gestion_hardware.view_gestion_cliente_list"/>
```

- Hardware_views.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <record id="view_hardware_form" model="ir.ui.view">
        <field name="name">gestion.hardware.form</field>
        <field name="model">gestion.hardware</field>
        <field name="arch" type="xml">
            <form string="Hardware">
                <sheet>
                        <field name="name"/>
                        <field name="description"/>
                        <field name="modelo"/>
                         <field name="precio"/>
                         <field name="stock"/>
                        <field name="marca"/>
                    </group>
                    <group>
                         <field name="imagen" widget="image" style="width: 265px; height:265px;"/>
                         <field name="user_id"/>
                     <group>
                        <field name="ticket_count" readonly="1"/>
                        <button name="action_view_tickets" type="object" string="Ver Tickets"/>
      <!-- Vista de lista para Hardware -->
      <record id="view_hardware_list" model="ir.ui.view">
          <field name="name">gestion.hardware.list</field>
          <field name="model">gestion.hardware</field>
          <field name="arch" type="xml">
              <list string="Hardware">
                 <field name="name"/>
                  <field name="precio"/>
                  <field name="stock"/>
                  <field name="ticket_count"/>
      <record id="view_hardware_search" model="ir.ui.view">
          <field name="name">gestion.hardware.search</field>
          <field name="model">gestion.hardware</field>
          <field name="arch" type="xml">
              <search string="Buscar Hardware">
                 <field name="name"/>
                  <filter name="filter_precio_alto" string="Precio Alto" domain="[('precio','>=',1000)]"/>
                  <filter name="filter_sin_stock" string="Sin Stock" domain="[('stock','=',0)]"/>
                  <filter name="filter_con_stock" string="Con Stock" domain="[('stock','>',0)]"/>
                  <filter string="Marca" name="filter_marca" context="{'group_by':'marca'}"/>
      <record id="action_hardware" model="ir.actions.act_window">
          <field name="name">Hardware</field>
          <field name="res_model">gestion.hardware</field>
          <field name="view_mode">list,form,search</field>
          <field name="search_view_id" ref="view_hardware_search"/>
```

- Mantenimiento_views.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   <record id="view_mantenimiento_form" model="ir.ui.view">
       <field name="name">gestion.mantenimiento.form</field>
       <field name="model">x_gestion.mantenimiento</field>
       <field name="arch" type="xml">
            <form string="Mantenimiento">
                <sheet>
                   <group>
                       <field name="name"/>
                       <field name="cost"/>
                    </group>
                    <group>
                        <field name="description"/>
                    </group>
                    <group>
                        <field name="hardware_ids" widget="many2many_tags"/>
                    </group>
                </sheet>
            </form>
        </field>
    </record>
    <record id="view_mantenimiento_list" model="ir.ui.view">
       <field name="name">gestion.mantenimiento.list</field>
       <field name="model">x_gestion.mantenimiento</field>
       <field name="arch" type="xml">
           <list string="Mantenimientos">
                <field name="name"/>
                <field name="cost"/>
        </field>
    </record>
```

```
<!-- Vista de busqueda para Mantenimiento -->
    <record id="view_mantenimiento_search" model="ir.ui.view">
        <field name="name">gestion.mantenimiento.search</field>
        <field name="model">x_gestion.mantenimiento</field>
        <field name="arch" type="xml">
            <search string="Buscar Mantenimientos">
                <field name="name"/>
                <field name="cost"/>
            </search>
    </record>
   <!-- Accion para Mantenimiento -->
    <record id="action_mantenimiento" model="ir.actions.act_window">
        <field name="name">Mantenimientos</field>
        <field name="res_model">x_gestion.mantenimiento</field>
        <field name="view_mode">list,form,search</field>
    </record>
</odoo>
```

- Menú_views.xml

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?
   <record id="menu_gestion_hardware_app" model="ir.ui.menu">
     <field name="name">Gestion de Hardware</field>
      <field name="sequence">1</field>
      <field name="web_icon" eval="'base/static/img/icons/gest_hardware.png'"/>
  <record id="submenu_hardware_list" model="ir.ui.menu">
      <field name="name">Hardware</field>
      <field name="action" ref="action_hardware"/>
      <field name="sequence">1</field>
  <record id="submenu_ticket_list" model="ir.ui.menu">
      <field name="name">Tickets</field>
      <field name="action" ref="action_ticket"/>
      <field name="sequence">2</field>
  <record id="submenu_mantenimiento_list" model="ir.ui.menu">
      <field name="name">Mantenimientos</field>
      <field name="action" ref="action_mantenimiento"/>
      <field name="sequence">3</field>
      <field name="name">Clientes</field>
      <field name="action" ref="action_gestion_cliente"/>
      <field name="sequence">4</field>
```

- Report_layout.xml

```
<pre
```

- Ticket_views.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   <!-- Vista de formulario para Ticket --> <record id="view_ticket_form" model="ir.ui.view">
        <field name="name">gestion.ticket.form</field>
<field name="model">gestion.ticket</field>
        <field name="arch" type="xml">
            <form string="Ticket de Soporte">
                     <field name="estado" widget="statusbar"</pre>
                         statusbar_visible="pendiente,pagado"
                         decoration-danger="estado=='pendiente'"
                         decoration-success="estado=='pagado'"/>
                     <button name="toggle_estado" type="object" string="Cambiar Estado" class="oe_highlight"/>
                     <button name="action_print_ticket" type="object" string="Imprimir Ticket" class="oe_highlight"/>
                         <field name="name"/>
                         <field name="fecha_creacion"/>
                          <field name="fecha_ticket"/>
                     <group>
                         <field name="cliente_id"/>
                     <group>
                         <field name="partner_ids" widget="many2many_tags"/>
                         <field name="ticket_line_ids" widget="one2many_list"</pre>
                             options="{'list_view_ref': 'gestion_hardware.ticket_line_list_view'}"/>
                      <group>
                         <field name="total_price" readonly="1"/>
```

```
</group>
                     <group>
                          <field name="description"/>
                     </group>
                     <group>
                          <field name="maintenance_ids" widget="many2many_tags"/>
                     </group>
           </form>
  </record>
  <!-- Vista de lista para Ticket -->
  <record id="view_ticket_list" model="ir.ui.view">
      <field name="name">gestion.ticket.list</field>
      <field name="model">gestion.ticket</field>
      <field name="arch" type="xml">
           <list string="Tickets de Soporte">
                <field name="name"/>
                <field name="fecha_ticket"/>
                <field name="pagado" widget="html"/>
                <field name="total_price"/>
<record id="view_ticket_search" model="ir.ui.view">
   <field name="name">gestion.ticket.search</field>
<field name="model">gestion.ticket</field>
   <field name="arch" type="xml">
        <search string="Buscar Tickets">
           <field name="name"/>
           <filter name="filter_pagado" string="Pagado" domain="[('estado','=','pagado')]"/>
            <filter name="filter_pendiente" string="Pendiente" domain="[('estado','=','pendiente')]"/>
<record id="action_ticket" model="ir.actions.act_window">
   <field name="name">Tickets</field>
   <field name="res_model">gestion.ticket</field>
<field name="view_mode">list,form,search</field>
<record id="ticket_line_list_view" model="ir.ui.view";</pre>
   <field name="name">gestion.ticket.line.list</field>
   <field name="model">gestion.ticket.line</field>
   <field name="type">list</field>
   <field name="arch" type="xml">
           <field name="hardware id"/>
           <field name="quantity"/>
            <field name="line_total" readonly="1"/>
```

- Report_ticket.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <!-- Template principal del reporte --> <template id="report_ticket">
    <t t-call="gestion_hardware.custom_external_layout">
     <h1 style="text-align: center; color: □rgb(231, 13, 235); margin-bottom: 5px;">Ticket</h1>
<hr style="border: 1px solid #ccc;"/>
        Titulo:

       Descripcion:

       </
       Estado:

       Cliente:

   Producto
         Cantidad

Cantidad

Total

        <t t-foreach="doc.ticket line ids" t-as="line">

     cth style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left;">Nombre

Costo

Costo

Descripcion
```

Manual de Usuario

El manual de usuario explica de forma practica como instalar, configurar y utilizar la aplicación. Se incluyen instrucciones paso a paso

Instalación y configuración inicial **Requisitos previos**

- Odoo en versión compatible (Odoo 18 o superior)
- Módulos base y producto activos
- Acceso al directorio addons

Pasos para la instalación

1. Copia del módulo:

Descarga y coloca la carpeta del modulo en el directorio de addons

2. Actualizar la lista de módulos:

Selecciona "Actualizar lista de módulos" desde el menú de aplicaciones

3. Instalación:

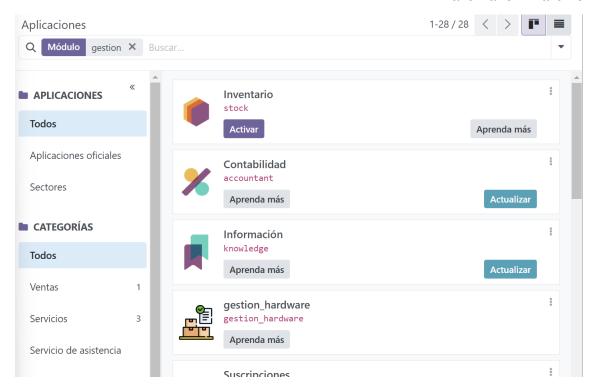
Busca "gestion hardware" y pulsa en instalar

4. Verificación inicial:

Comprueba que el icono y el nombre aparezcan correctamente

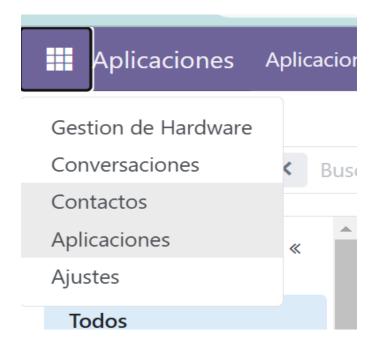
Módulo Gestión de Inventario, Tickets y Clientes

Álvaro Pavón Martínez



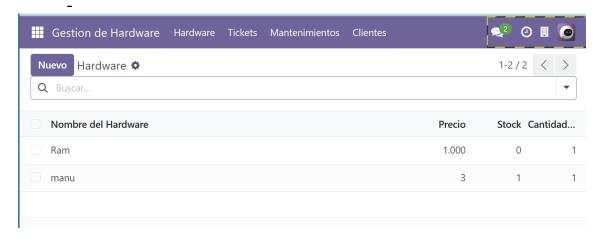
Navegación en la aplicación Inicio de sesión y acceso

- Inicia sesión con tus credenciales en Odoo
- La aplicación se mostrará en el panel principal



Menú principal y submenús

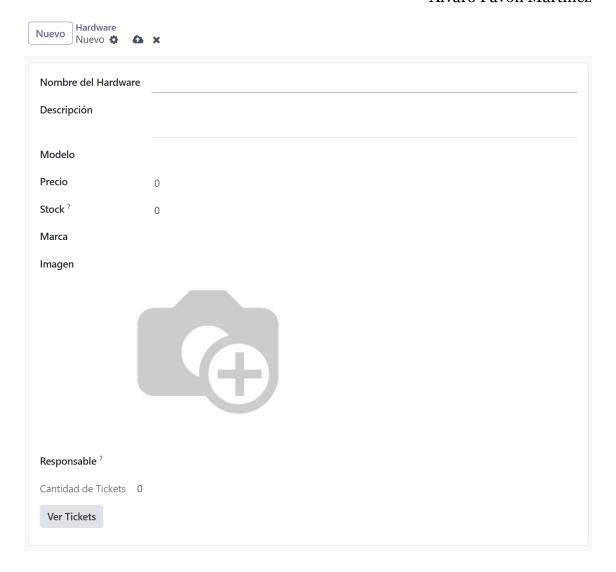
- Menú principal: "Gestión de Inventario, tickets, mantenimientos y clientes
- Submenús:
 - Inventario (hardware): gestión y control del stock
 - Tickets: registro de incidencias (comprobantes para clientes y control de pagos)
 - Mantenimientos: registro y asignación de servicios
 - Clientes: registro de clientes (generados al emitir un ticket) y su historial.



Gestión del inventario (hardware) Creación de un registro de hardware

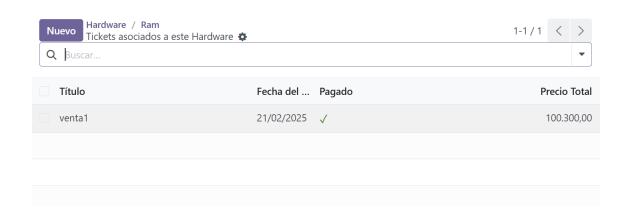
- 1. Acceso a la sección:
 - En "Inventario", pulsa "Crear".
- 2. Rellenar el formulario:
 - Nombre: Ejemplo: "Impresora Láser HP"
 - Descripción: "Impresora láser de alta velocidad, ideal para oficinas"
 - Modelo: "LaserJet Pro MFP M426"
 - Precio: Ej. 250 (valor positivo)
 - Marca: "HP"
 - Imagen: Sube una imagen
 - Stock: Ej. 10 unidades
 - Responsable: Selecciona el usuario encargado en caso de que se necesite
- 3. Guardar registro:

Se actualiza el stock y el campo de incidencias (inicialmente 0)



Edición y consulta

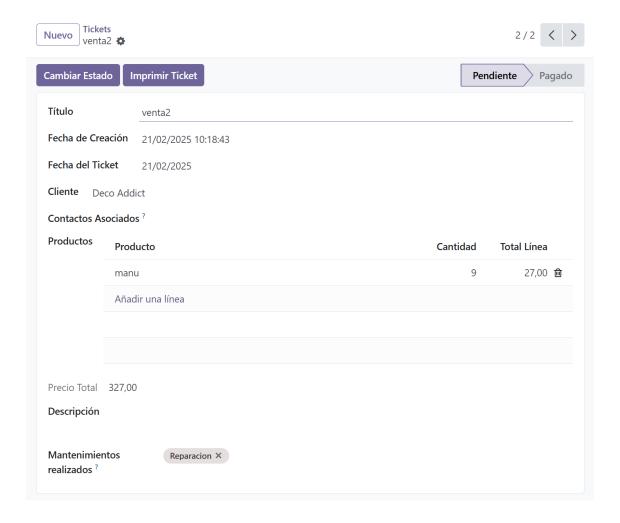
- Visualiza la lista de productos y edita o consulta detalles
- Pulsa "Ver Tickets" para ver incidencias asociadas



Gestión de tickets

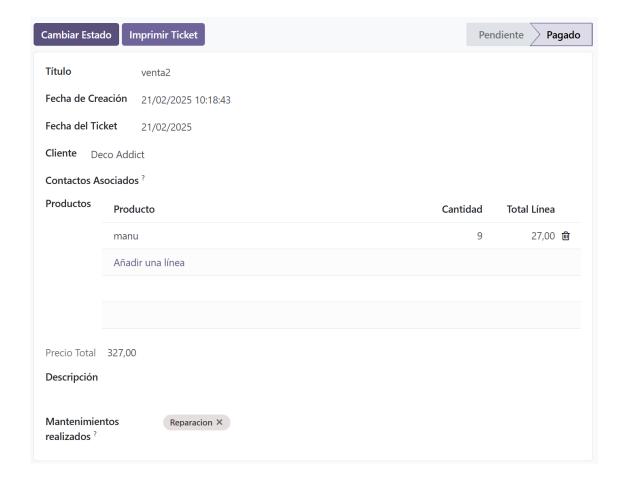
Registro de incidencias y comprobantes

- 1. Crear un ticket:
 - En "Tickets", pulsa "Crear"
- 2. Completar el formulario:
 - Titulo: Ejemplo: "Falla en impresora HP"
 - Descripción: "La impresora no imprime y muestra errores"
 - Fecha del ticket: selecciona la fecha
 - Estado: Inicialmente "pendiente"
 - Cliente: Selecciona el cliente (se registra automáticamente al generar el ticket)
 - Contactos: Añade contactos adicionales si procede
- 3. Agregar líneas de producto:
 - En "Productos", pulsa "Agregar un elemento"
 - Selecciona el hardware y define la cantidad
 - El sistema calcula el total y verifica el stock



Asociaciones en el ticket

- Cambiar estado:
 - Pulsa "Cambiar Estado" para alternar entre "pendiente" y "pagado", facilitando el control de tickets entregados y pendientes
- Generar reporte PDF:
 - Pulsa "Imprimir Ticket" para generar un comprobante en PDF que se entrega al cliente y se registra internamente

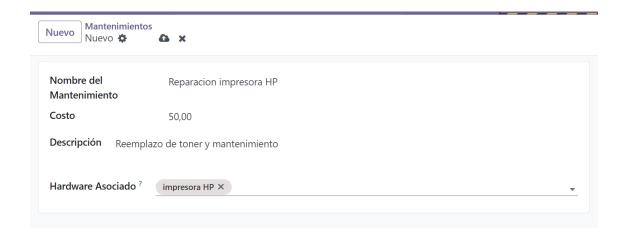


Gestión de mantenimientos

Registro de mantenimientos

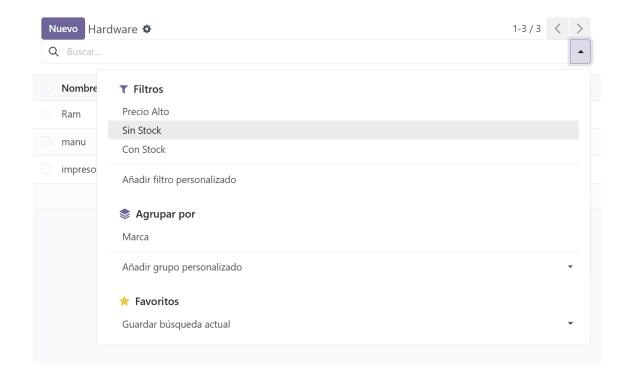
- 1. Acceder a la sección:
 - En "Mantenimientos", pulsa "Crear"
- 2. Rellenar el formulario:
 - Nombre: Ejemplo: "Reparación de impresora HP"
 - Costo: Ej. 50
 - Descripción: "Reemplazo de tóner y mantenimiento general"
 - Hardware asociado: Selecciona uno o varios productos (ej. "Impresora Láser HP")
- 3. Guardar el registro:

El mantenimiento se vincula a los productos seleccionados



Consulta y búsqueda

• Utiliza la vista lista y la barra de búsqueda para filtrar mantenimientos

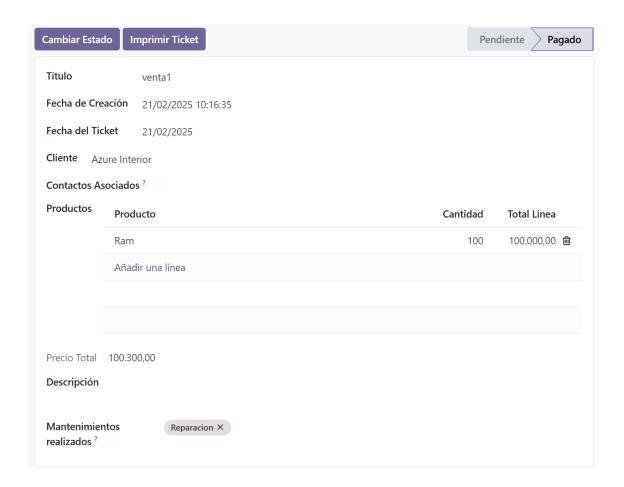


Gestión de clientes

Registro y consulta del historial de tickets

Registro automático:
 Los clientes se registran automáticamente al generar un ticket (cuando se realiza una compra o servicio)

- Acceso al módulo de tickets Usa el submódulo "tickets"
- 3. Visualización de la ficha: Selecciona un ticket para ver su ficha, que muestra la información y cliente



Uso de reportes Generación del reporte PDF

- 1. Desde el ticket:
 - Pulsa "Imprimir ticket" en el formulario del ticket
- 2. Contenido del reporte:
- El PDF incluirá:
 - Encabezado: logotipo, dirección, teléfono y correo
 - Detalles: titulo, descripción, fechas, estado y cliente
 - Productos: tabla con cada línea (nombre, cantidad, total)
 - Mantenimientos: tabla (si existen) con detalles de servicios
 - Resumen: total final del ticket
- 3. Utilidad:

El comprobante PDF sirve para entregar al cliente y para mantener el registro interno, diferenciando tickets pagados y pendientes



Dirección: Calle Ejemplo 123, Granada, España Teléfono: +34 662 443 794 | Email: alvaro@gestion.com

Ticket

Titulo: venta2

Descripcion:

Fecha del Ticket:2025-02-21Estado:pagadoCliente:Deco Addict

Productos

Producto	Cantidad	Total
manu	9	27.0

Mantenimientos Realizados

Nombre	Costo	Descripcion
Reparacion	300.0	Reparacion

Total de venta: 327.0 Euros;

Webgrafía

- Documentación oficial de Odoo:
 - https://www.odoo.com/documentation
- Ejemplos y tutoriales de OpenAcademy:
 - https://github.com/OCA/OpenAcademy
- Foros de ayuda de Odoo:
 - https://www.odoo.com/forum/help-1
- Guía de buenas prácticas en desarrollo de módulos de Odoo:
 - https://vauxoo.github.io/odoo/howtos/backend.html
- Informes personalizados:
 - https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/applications/finance/accounting/reporting/customize.html

- https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/developer/tutorials/pdf_reports.html
- Etapas y estados de tareas:
 - https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/applications/services/project/t asks/task_stages_statuses.html
- Filtros y agrupaciones personalizadas:
 - https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/applications/essentials/search.
 https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/applications/essentials/search.
- Heredar de un módulo de Odoo:
 - https://www.youtube.com/watch?v=1R4jtxj72Lc

Conclusión

El módulo "Gestión de inventario, tickets, mantenimientos y clientes" integra de manera eficaz el control del stock, la generación y seguimiento de tickets (que se utilizan para entregar comprobantes a los clientes y llevar un registro de tickets pagados y pendientes), la asignación de mantenimientos y el registro de clientes que han realizado compras.

Gracias a la implementación de campos computados, validaciones automáticas y vistas personalizadas, el sistema optimiza la gestión operativa y facilita la documentación formal de los servicios.

Link de descarga

- Link modulo:
 - https://github.com/AlvaroPavon/Modulo-Odoo