

PASOS PARA LA RESOLUCIÓN

1. Se levanta el Docker.

```
● PS C:\Users\Usuario\Desktop\Alicia\2. DAM\4. SGE\SGE_practicas\PR06\pr0604\OdooDesarrollo> docker compose up -d
[+] Running 3/3
✓ Network odoodesarrollo_default  Created
✓ Container db                  Started
✓ Container odoo_16             Started
○ PS C:\Users\Usuario\Desktop\Alicia\2. DAM\4. SGE\SGE_practicas\PR06\pr0604\OdooDesarrollo> 
```

2. Establecimiento de credenciales.

The screenshot shows a web-based configuration interface for creating a new Odoo database. At the top, there is a yellow warning box containing the text: "Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it: ea9u-2wn2-7fjg". Below this, there is a note: "You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases." The main form consists of several input fields:

Master Password	<input type="button" value="eye"/>
Database Name	db_subscription	
Email	alicia.ibanez.escudero@gmail.com	
Password	<input type="button" value="eye"/>
Phone number	666666666	
Language	Spanish / Español	<input type="button" value="▼"/>
Country	Spain	<input type="button" value="▼"/>
Demo data	<input type="checkbox"/>	

At the bottom of the form, there are two buttons: "Create database" and "or restore a database".

3. Instalación de una aplicación para poder activar el modo de desarrollador.

The screenshot shows the Odoo App Store interface. On the left, there is a sidebar titled 'CATEGORÍAS' with a 'Todos' section containing a list of categories and their counts: Ventas (7), Servicios (4), Contabilidad (2), Inventario (4), Fabricación (5), Sitio web (5), Marketing (7), Recursos Humanos (9), Productividad (5), and Administración (2). The main area displays a grid of applications. Each application card includes an icon, the application name, a brief description, and two buttons: 'ACTIVAR' (highlighted in red) and 'APRENDA MÁS'. The applications shown are: Ventas (De presupuestos a facturas), Facturación (Facturas y pagos), CRM (Seguimiento de leads y oportunidades próximas), MRP II (Órdenes de trabajo, planificación, informes de inventario), Sitio web (Crear sitio web para empresas), Inventario (Gestione sus actividades de inventario y logística), Contabilidad (Gestione la contabilidad financiera y analítica), Información (Centralice, gestione, comparta y haga crecer su librería de conocimiento), Compra (Pedidos de compra, licitaciones y acuerdos), Punto de venta (Interfaz de TPV amigable para usuarios para tiendas y restaurantes), Proyecto (Organice y planifique sus proyectos), Comercio electrónico (Venda sus productos en línea), Fabricación (Órdenes de fabricación y listas de materiales), Marketing por correo electrónico (Diseñe, envíe y rastreé correos electrónicos), Partes de horas (Seguimiento del tiempo de empleados en las tareas), Gastos, Studio, and Ausencias.

3. Activación del modo de desarrolladores en Ajustes.

The screenshot shows the Odoo Settings (Ajustes) page. On the left, there is a sidebar with 'Opciones generales' and 'Facturación / Contabilidad' sections. The main area has tabs for 'GUARDAR' and 'DESCARTAR'. Under 'Opciones generales', there are several configuration options with checkboxes: 'Autenticación OAuth' (unchecked), 'Biblioteca de imágenes de Unsplash' (checked), 'Autentificación LDAP' (unchecked), and 'Geolocalización' (unchecked). Below these are fields for 'Clave de acceso' (with a placeholder) and 'ID de aplicación' (with a placeholder and a link to generate it). There is also a 'reCAPTCHA' section. A 'Herramientas de desarrollador' section contains a button labeled 'Activar modo de desarrollador' which is highlighted with a red box. Below it are links: 'Activar modo de desarrollador (con activos)', 'Activar modo de desarrollador (con activos de prueba)', and 'Activar el modo de desarrollador (con activos de prueba)'. At the bottom, there are download links for Google Play and the App Store.

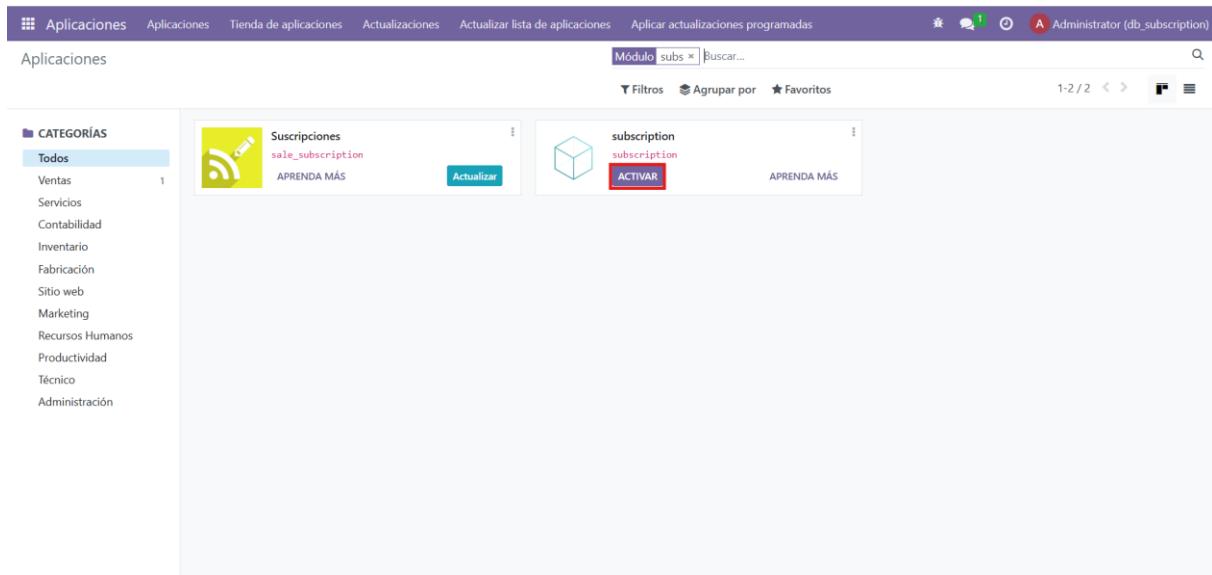
4. Acceso, mediante la línea de comandos, al contenedor Odoo.

```
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Alicia\2. DAM\4. SGE\SGE_practicas\PR06\pr0604\OdooDesarrollo> docker exec -it 5cf2ee697 bash
odoo@5cf2ee697c43:/$ 
```

5. Creación de la estructura básica del módulo.

```
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Alicia\2. DAM\4. SGE\SGE_practicas\PR06\pr0604\OdooDesarrollo> docker exec -it 5cf2ee697 bash
odoo@5cf2ee697c43:/$ odoo scaffold subscription /mnt/extr-addons/
odoo@5cf2ee697c43:/$ 
```

6. Instalación del módulo.



7. Edición de los archivos necesarios para la correcta implementación del módulo.

manifest_.py

```
# -*- coding: utf-8 -*-
{
    'name': "subscription",

    'summary': 'Gestión de suscripciones',

    'description': 'En esta primera práctica sobre vistas practicaremos con las principales opciones que tiene la vista de tipo lista para personalizar los datos que se muestran al usuario',

    'author': "My Company",
    'website': "https://www.yourcompany.com",

    # Categories can be used to filter modules in modules listing
    # Check
    https://github.com/odoo/odoo/blob/16.0/odoo/addons/base/data/ir_module_category_data.xml
    # for the full list
    'category': 'Uncategorized',
    'version': '0.1',

    # any module necessary for this one to work correctly
    'depends': ['base'],

    # always loaded
```

```

'data': [
    'security/ir.model.access.csv',
    'views/views_basico.xml',
    'views/views_uso.xml',
    'views/menus.xml',
],
# only loaded in demonstration mode
'demo': [
    'demo/demo.xml',
],
}

```

ir.model.access.csv

```

id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
access_subscription_user,access_subscription_user,model_subscription_subscription,base.group_user,1,1,1,1
"""

```

models.py

```

import datetime
from odoo import models, fields, api

class subscription(models.Model):
    _name = 'subscription.subscription'
    _description = 'subscription.subscription'
    _sql_constraints = [ ('unique_name', 'unique(name)', 'El nombre debe ser único'),]

    name = fields.Char(string='Suscripción', required = True)
    customer_id = fields.Many2one(
        'res.partner',
        string='Cliente',
        required = True
    )

    subscription_code = fields.Char(string='Identificador', required = True)
    start_date = fields.Date(string='Fecha de inicio', required = True)
    end_date = fields.Date(string='Fecha de finalización', required = True)
    duration_months = fields.Integer(
        string='Meses de suscripción', compute='_compute_months'
    )
    renewal_date = fields.Date(string='Fecha de renovación automática')
    status = fields.Selection(

```

```

        string='Estado de la suscripción',
        selection=[('active', 'Activo'), ('expired', 'Expirado'), ('pending',
'Pendiente'), ('cancelled', 'Cancelada')]
    )
    is_renewable = fields.Boolean(
        string='Suscripción automática'
    )
    auto_renewal = fields.Boolean(
        string='Autorenovación'
    )

price = fields.Integer(string = "Precio de la suscripción")
usage_limit = fields.Integer(string = "Número máximo de usos")
current_usage = fields.Integer(string = "Cantidad de usos utilizados")
use_percent = fields.Float(string=' Porcentaje de servicios utilizados',
compute='_compute_use')

```

#Cálculos

```

@api.depends('end_date', 'start_date')
def _compute_months(self):
    for record in self:
        if record.start_date and record.end_date:
            delta = record.end_date - record.start_date
            record.duration_months = delta.days // 30
        else:
            record.duration_months = 0

@api.depends('usage_limit', 'current_usage')
def _compute_use(self):
    for record in self:
        if record.usage_limit > 0:
            record.use_percent = (record.current_usage * 100) /
record.usage_limit
        else:
            record.use_percent = 0

def ampliar_dias(self):
    for record in self:
        record.end_date = record.end_date + datetime.timedelta(days=15)

```

menus.xml

```
<odoo>

    <!-- Menú raíz -->
    <menuitem name="Suscripciones"
              id="subscription.menu_root"/>

    <!-- Menús que abren directamente las vistas -->
    <menuitem name="Suscripciones básico"
              id="subscription.menu_basic"
              parent="subscription.menu_root"
              action="action_subscription_basic"/>

    <menuitem name="Suscripciones uso"
              id="subscription.menu_uso"
              parent="subscription.menu_root"
              action="action_subscription_uso"/>

</odoo>
```

views_basico.xml

```
<odoo>
<record id="view_subscription_tree_basic" model="ir.ui.view">
    <field name="name">subscription.tree.basic</field>
    <field name="model">subscription.subscription</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <tree
            decoration-danger="status == 'expired'"
            decoration-warning="status == 'cancelled'"
            limit="15">

            <field name="name" string="Suscripción"/>
            <field name="customer_id" string="Cliente"/>
            <field name="subscription_code" string="Código"/>
            <field name="start_date" string="Fecha de inicio"/>
            <field name="end_date" string="Finaliza en"
                  widget="remaining_days"/>
            <button name = "ampliar_dias" type = "object" string = "Aplicar 15
días" class= "btn-primary" icon="fa-gift"/>
            <field name="duration_months" string="Meses"/>
            <field name="renewal_date" string="Renovación"/>
            <field name="status" string="Estado" widget="radio"/>
            <field name="is_renewable" string="Renovable"/>
            <field name="auto_renewal" string="Autorenovación"/>
            <field name="price"
                  string="Precio"
```

```

        attrs="{'invisible': [('status', '=', 'cancelled')]}"/>

    </tree>
  </field>
</record>
<!-- actions opening views on models -->

<record id="action_subscription_basic" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Suscripciones (Básico)</field>
  <field name="res_model">subscription.subscription</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="view_id" ref="view_subscription_tree_basic"/>
</record>
</odoo>

```

views_uso.xml

```

<odoo>

<record id="view_subscription_tree_uso" model="ir.ui.view">
  <field name="name">subscription.tree.usage</field>
  <field name="model">subscription.subscription</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree limit="15">

      <field name="name" string="Suscripción"/>

      <field name="usage_limit"
            string="Límite de uso"/>

      <field name="current_usage"
            string="Uso actual"/>

      <field name="use_percent"
            string="Uso (%)"
            widget="progressbar"
            decoration-danger="use_percent > 80"/>
    </tree>
  </field>
</record>

<!-- actions opening views on models -->

<record id="action_subscription_uso" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Suscripciones (Uso)</field>
  <field name="res_model">subscription.subscription</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="view_id" ref="view_subscription_tree_uso"/>
</record>

```

```
</record>
</odoo>
```

8. Agregación de registros para comprobar el correcto funcionamiento

The screenshot shows the Odoo interface for managing subscriptions. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Suscripciones', 'Suscripciones básico', and 'Suscripciones uso'. On the right, it shows the user 'Administrator (db_subscription)' and some icons. Below the navigation, a sub-header says 'Suscripciones (Básico) / Nuevo' with buttons for 'Acción' and 'Nuevo'. The main area is a form for creating a new subscription:

Suscripción?	Suscripción mediana	Cliente?	Leonardo
Identificador?	123sdg	Fecha de inicio?	01/04/2025
Fecha de finalización?	01/02/2026	Meses de suscripción?	10
Fecha de renovación automática?	01/04/2026	Estado de la suscripción?	Activo
Suscripción automática?	<input checked="" type="checkbox"/>	Autorenovación?	<input checked="" type="checkbox"/>
Precio de la suscripción?	10	Número máximo de usos?	15
Cantidad de usos utilizados?	9	Porcentaje de servicios utilizados?	60,00

The screenshot shows a list view of existing subscriptions. At the top, there's a header with 'Suscripciones (Básico)', a search bar, and buttons for 'Filtros', 'Agrupar por', and 'Favoritos'. It also shows page information '1-4 / 4'.

	Suscripción	Cliente	Código	Fecha de inicio	Finaliza en	Meses	Renovación	Estado	Renovable	Autorenovación	Precio
<input type="checkbox"/>	Suscripción Premium	Alicia Ibáñez Escudero	1a	01/12/2025	En 33 días	APLICAR 15 DÍAS	2	31/01/2026	<input checked="" type="radio"/> Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	12
<input type="checkbox"/>	Suscripción básica	Marco Aurelio	1b	01/12/2025	hace 12 días	APLICAR 15 DÍAS	1	01/01/2026	<input type="radio"/> Activo	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Suscripción egipcia	Cleopatra	1c	01/10/2025	hace 43 días	APLICAR 15 DÍAS	2	01/12/2025	<input type="radio"/> Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	200
<input type="checkbox"/>	Suscripción mediana	Leonardo	123sdg	01/04/2025	En 19 días	APLICAR 15 DÍAS	10	01/04/2026	<input checked="" type="radio"/> Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	10

Suscripciones Suscripciones básica Suscripciones uso

NUEVO 

Buscar... 

Filtros Agrupar por Favoritos 1-4 / 4 < >

<input type="checkbox"/> Suscripción	Límite de uso	Uso actual	Uso (%)
<input type="checkbox"/> Suscripción Premium	20	2	 10 %
<input type="checkbox"/> Suscripción básica	10	10	 100 %
<input type="checkbox"/> Suscripción egipcia	11	1	 9 %
<input type="checkbox"/> Suscripción mediana	15	9	 60 %