

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.

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

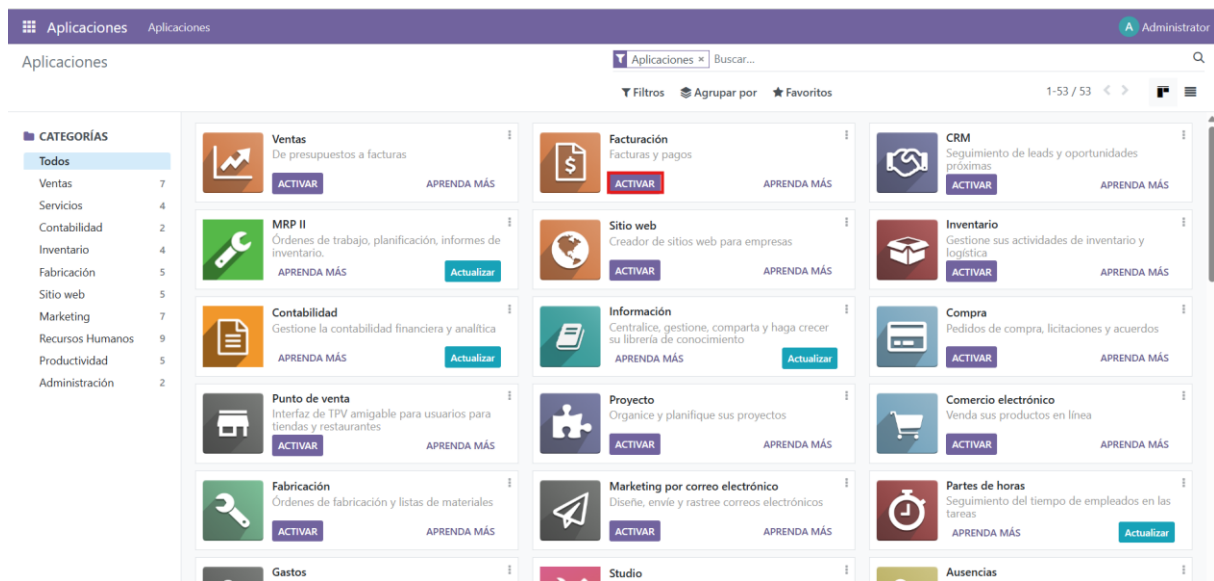
ea9u-2wn2-7fjg

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

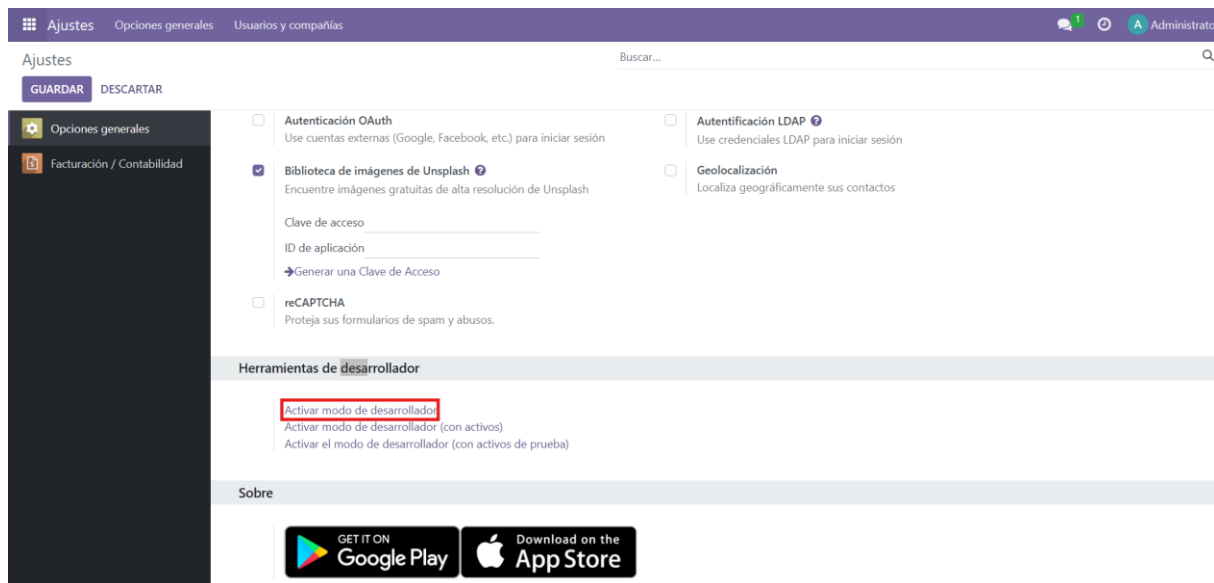
Master Password	<input type="password" value="...."/>
Database Name	<input type="text" value="db_subscription"/>
Email	<input type="text" value="alicia.ibanez.escudero@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="...."/>
Phone number	<input type="text" value="666666666"/>
Language	<input type="text"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

[Create database](#) [or restore a database](#)

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



3. Activación del modo de desarrollados en *Ajustes*.



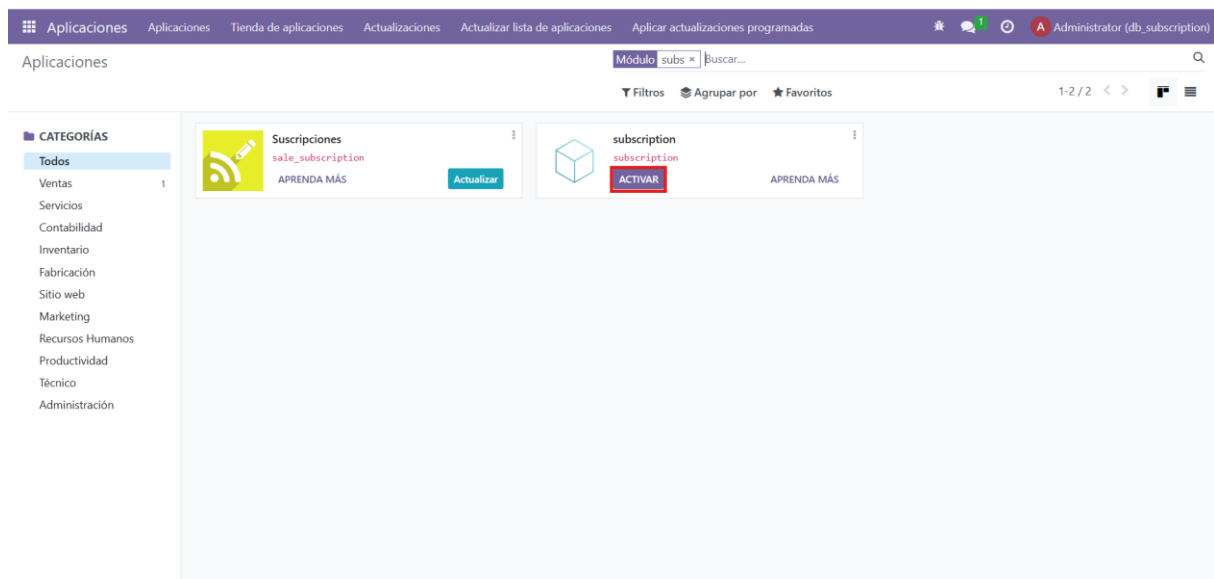
4. Acceso, mediante la línea de comandos, al contenedor Odoo.

```
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/extra-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>
</odoo>

```

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

8. Agregación de registros para comprobar el correcto funcionamiento

SuscripcionesSuscripciones básicoSuscripciones uso

Administrator (db_subscription)

Suscripciones (Básico) / Nuevo

AcciónNuevo

Suscripción ?Suscripción mediana

Identificador ?123sdg

Fecha de finalización ?01/02/2026

Fecha de renovación automática ?01/04/2026

Suscripción automática ?☒

Precio de la suscripción ?10

Cantidad de usos utilizados ?9

Cliente ?Leonardo

Fecha de inicio ?01/04/2025

Meses de suscripción ?10

Estado de la suscripción ?Activo

Autorenovación ?☒

Número máximo de usos ?15

Porcentaje de servicios utilizados ?60,00

SuscripcionesSuscripciones básicoSuscripciones uso

Administrator (db_subscription)

Suscripciones (Básico)

Buscar...

NUEVO

FiltrosAgrupar porFavoritos

1-4 / 4

<input type="checkbox"/> 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	<div><input checked="" type="radio"/> Activo</div> <div><input type="radio"/> Expirado</div> <div><input type="radio"/> Pendiente</div> <div><input type="radio"/> Cancelada</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12
<input type="checkbox"/> Suscripción básica	Marco Aurelio	1b	01/12/2025	hace 12 días	APLICAR 15 DÍAS	1	01/01/2026	<div><input type="radio"/> Activo</div> <div><input type="radio"/> Expirado</div> <div><input type="radio"/> Pendiente</div> <div><input checked="" type="radio"/> Cancelada</div>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Suscripción egipcia	Cleopatra	1c	01/10/2025	hace 43 días	APLICAR 15 DÍAS	2	01/12/2025	<div><input type="radio"/> Activo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Expirado</div> <div><input type="radio"/> Pendiente</div> <div><input type="radio"/> Cancelada</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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	<div><input checked="" type="radio"/> Activo</div> <div><input type="radio"/> Expirado</div> <div><input type="radio"/> Pendiente</div> <div><input type="radio"/> Cancelada</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10

SuscripcionesSuscripciones básicoSuscripciones uso

Administrator (db_subscription)

Suscripciones (Uso)Buscar...Q

NUEVO

FiltrosAgrupar porFavoritos

1-4 / 4<>

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