

### Ejercicio 1:

Dada la siguiente ip 172.30.0.0/22 indica todo lo que sepas de ella

255.255.[111111][00.00000000]  
RED SUBREDES HOST

Clase B

Redes: 16 Bits

Subredes: 6 Bits  $2^6 = 64$

Host: 10 Bits  $2^{10} = 1024$

Mascara de Red: 225.255.0.0

Mascara Subredes: 225.255.252.0

### Ejercicio 2:

**Dada la siguiente base de datos realiza el diagrama ER, explica todo lo que puedas de ella e inserta elementos en las tablas.**

Una empresa de Mantenimientos de Piscinas requiere crear una bases de datos con los siguientes datos.

Teniendo en cuenta las piscinas a las cuales hay que hacerle un mantimientos, se requiere tener (nombre, ubicacion, capacidad y fecha de construcción).

Para cada piscina, se necesita utilizar Productos Quimicos y se requiere almacenar su nombre, cantidad, tipo y fecha de vencimiento de cada producto.

En la empresa tambien tenemos Empleados, que se encargaran de realizar cada mantenimiento, es importante almacenar su nombre, apellido y Cargo.

Tambien se requiere saber la fecha, descripcion y costo, por cada mantenimiento, teniendo tambien los datos de cada empleado que lo realizó, producto utilizado y piscina al cual se le hizo dicho mantenimiento.

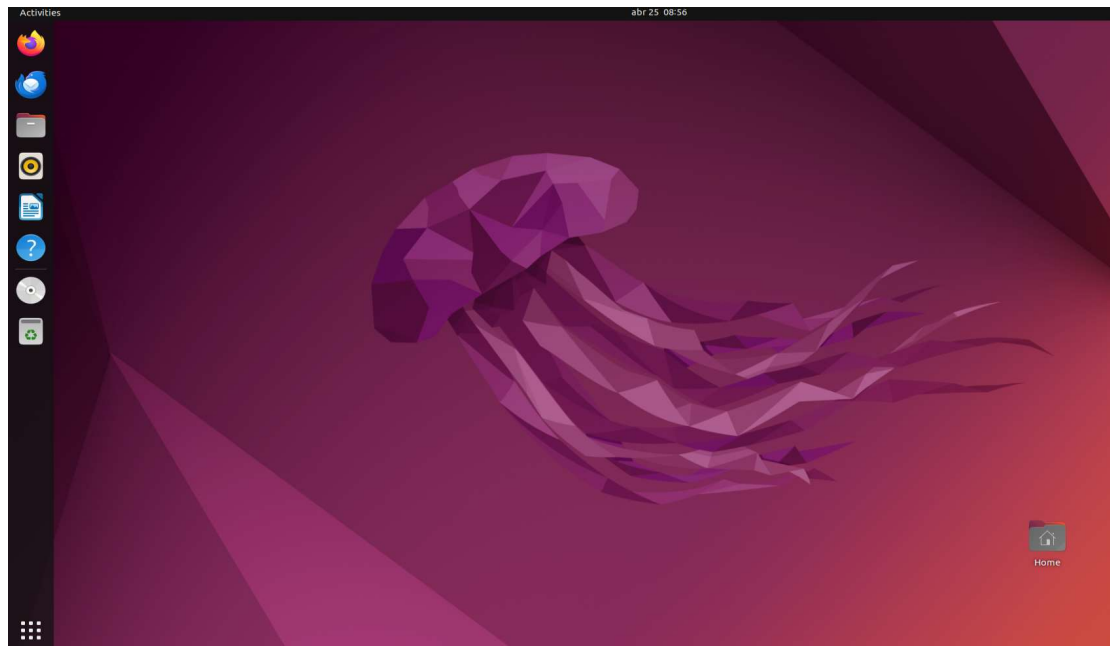
Varios empleados pueden realizar el mantenimiento a una piscina y varios empleados pueden utilizar varios productos en varias piscina.

### Ejercicio 3:

Muestra y explica cómo accedes a la vista de desarrollador, muestra un modelo y una de sus vistas relacionadas, indica todo lo que puedas explicar de esto.

Paso 1.

Entramos a nuestra maquina Virtual



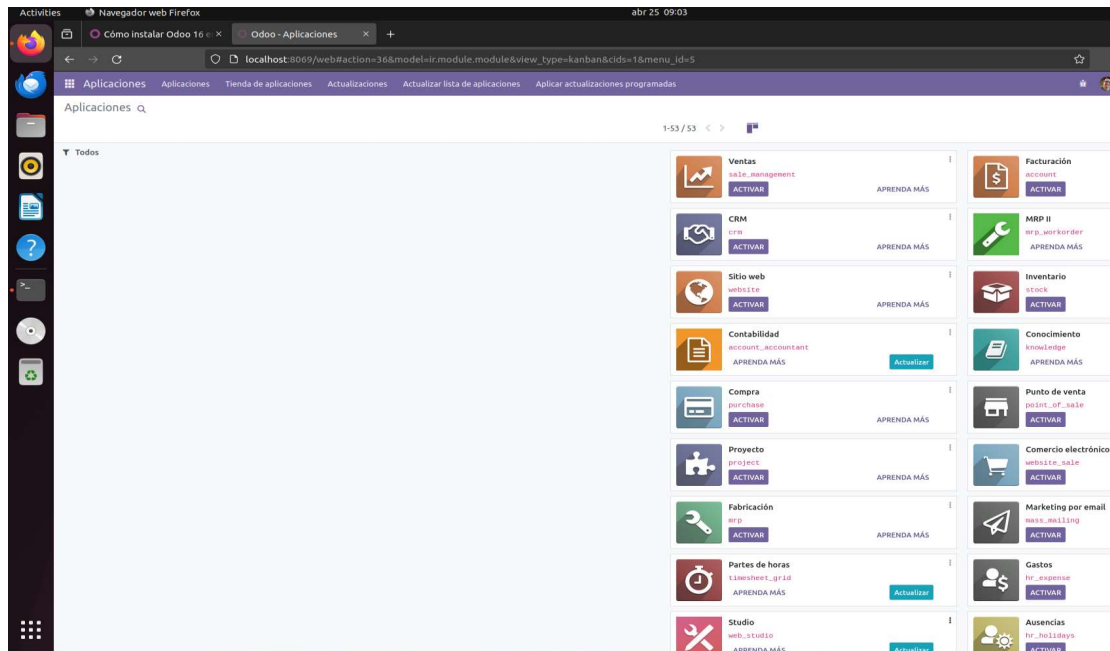
Paso 2.

Entramos en Odoo por medio de la terminal

```
activities Terminal
Joseeolivares@server: ~
joseeolivares@server:~$ sudo su - odoo16 -s /bin/bash
[sudo] password for joseeolivares:
odoo16@server:~$ source venv/bin/activate
(venv) odoo16@server:~$ odoo/odoo-bin -s
2024-04-25 09:00:27,938 4001 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2024-04-25 09:00:27,938 4001 INFO ? odoo: Using configuration file at /opt/odoo16/.odoorc
2024-04-25 09:00:27,938 4001 INFO ? odoo: addons paths: ['/opt/odoo16/odoo/odoo/addons', '/opt/odoo16/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/opt/odoo16/odoo/addons']
2024-04-25 09:00:27,938 4001 INFO ? odoo: database: default@default:default
2024-04-25 09:00:28,150 4001 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: You need wkhtmltopdf to print a pdf version of the reports.
2024-04-25 09:00:28,583 4001 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on server:8069
```

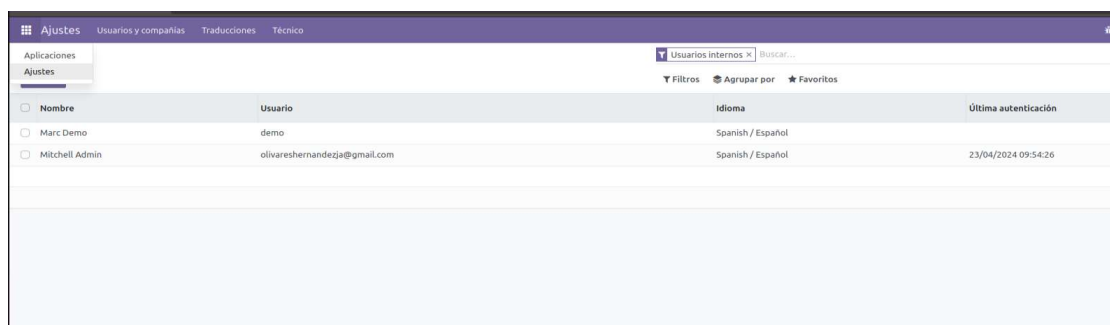
Paso 3.

Entramos a Odoo, por medio de LocalHost:8069



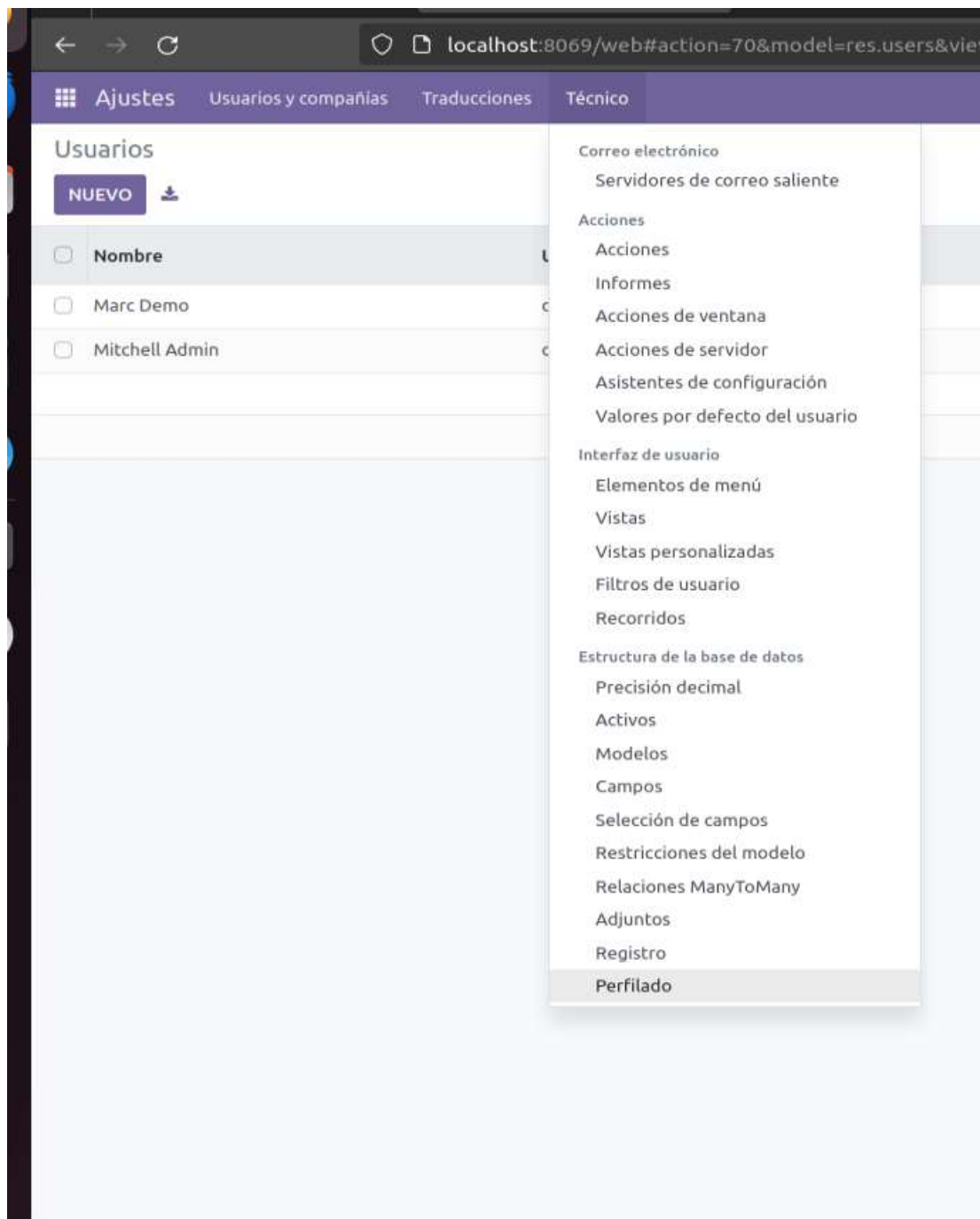
Paso 4.

Entramos en Ajuste



Paso 5.

Entramos a Tecnico



Paso 5.

Entramos en Modelos

Modelos				
<div> <div>NUEVO</div> <div>Filtros Agrupar por Favoritos</div> <div>1-80 / 142</div> </div>				
Modelo	Descripción del modelo	Tipo	Modelo transitorio	
<input type="checkbox"/> _unknown	Desconocido	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> auth_totp.device	Dispositivo de autenticación	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> auth_totp.wizard	Asistente de la configuración de la autenticación de 2 pasos	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> avatar.mixin	Avatar Mixin	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base	Base	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.document.layout	Diseño de documentos de la empresa	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.enable.profiling.wizard	Habilitar profiling por cierto tiempo	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.language.export	Exportar idioma	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.language.import	Importación de idioma	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.language.install	Instalar idioma	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.module.uninstall	Desinstalar módulo	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.module.update	Actualizar módulo	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.module.upgrade	Actualizar módulo	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.partner.merge.automatic.wizard	Asistente de fusiónado de empresas	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.partner.merge.line	Línea de fusiónado de empresas	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.import	Importar base	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.mapping	Mapeo de la importación de base	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.tests.models.char	Pruebas: modelo de importación base, carácter	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.tests.models.char.noreadonly	Pruebas: modelo de importación base, carácter no solo lectura	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.tests.models.char.readonly	Pruebas: modelo de importación base, solo lectura de caracteres	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.tests.models.char.required	Pruebas: modelo de importación base, se requiere carácter	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> base.import.tests.models.char.states	Pruebas: modelo de importación base, estados de caracteres	Objeto base	<input type="checkbox"/>	

## Paso 6.

### Buscamos res\_users

Modelos				
<div> <div>NUEVO</div> <div>Filtros Agrupar por Favoritos</div> <div>1-7 / 7</div> </div>				
Modelo	Descripción del modelo	Tipo	Modelo transitorio	
<input type="checkbox"/> res.users.identitycheck	Asistente de verificación de contraseñas	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users.apikeys	Claves API de los usuarios	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users.apikeys.description	Descripción de la clave API	Objeto base	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users.apikeys.show	Mostrar clave API	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users.log	Registro de Usuarios	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users.deletion	Solicitud de eliminación del usuario	Objeto base	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> res.users	Usuario	Objeto base	<input type="checkbox"/>	

## Paso 7.

Le damos doble click al que queramos verificar

Modelos / Usuario

Descripción del modelo <sup>?</sup>

Modelo <sup>?</sup>

Orden <sup>?</sup>

Modelo transitorio <sup>?</sup>

Usuario

res.users

name, login

☐

Tipo <sup>?</sup>

Objeto base

En las aplicaciones <sup>?</sup>

auth\_totp, base, base\_import, bus

Campos

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

1-40 / 91 < >

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo	
__last_update	Última modificación el	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
accesses_count	# Permisos de acceso	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
action_id	Acción inicial	many2one	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
active	Activo	booleano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
active_lang_count	Contador de idiomas activos	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
active_partner	La empresa está activada	booleano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
api_key_ids	Claves API	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
avatar_1024	Avatar 1024	binario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
avatar_128	Avatar 128	binario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
avatar_1920	Avatar	binario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
avatar_256	Avatar 256	binario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
avatar_512	Avatar 512	binario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
bank_ids	Bancos	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
barcode	ID de credencial	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
category_id	Etiquetas	many2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
child_ids	Contacto	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	

Paso 8.

Seleccionamos la pestaña Vista

Campos

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

Nombre de la vista

Tipo de vista

Paso 9.

Le damos doble click al formulario que queramos ver, asi nos mostrara la estructura de ello.

Usuarios y compañías

Traducciones

Técnicos

Usuario

Descripción del modelo <sup>?</sup>

Modelo <sup>?</sup>

Orden <sup>?</sup>

Modelo transitorio <sup>?</sup>

Campos

Permisos

Nombre de la vista

res.users.simplified.form

res.users.form

res.users.groups

res.users.kanban

res.users.search

res.users.tree

res.users.view.search.i

user form: add totp st

users preference: totp

res.users.preferences.

Nombre de la vista <sup>?</sup>

res.users.simplified.form

Tipo de vista <sup>?</sup>

Formulario

Modelo <sup>?</sup>

res.users

Secuencia <sup>?</sup>

1

Activo <sup>?</sup>

☒

Nombre de la vista <sup>?</sup>

Campo hijo <sup>?</sup>

Vista heredada <sup>?</sup>

Vista base

Modo de herencia de la vista <sup>?</sup>

Vista base

Datos del modelo <sup>?</sup>

res.users.simplified.form

ID externo <sup>?</sup>

base.view\_users\_simple\_form

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

<form string="Users">

<sheet>

<field name="id" invisible="1"/>

<div class="alert alert-info text-center mb-3" attrs="{"invisible": ['id', '&gt;', 0]}" role="alert">

You are inviting a new user.

</div>

<field name="avatar\_128" invisible="1"/>

<field name="image\_1920" widget="image" class="oe\_avatar" options="{"zoom": true, "preview\_image": &quot;ava

<div class="oe\_title">

<label for="name"/>

<h1><field name="name" placeholder="e.g. John Doe" required="1"/></h1>

<field name="email" invisible="1"/>

<label for="login" string="Email Address"/>

<h2>

<field name="login" placeholder="e.g. email@yourcompany.com"/>

</h2>

<label for="company\_id" groups="base.group\_multi\_company"/>

<field name="company\_id" context="{"user\_preference": 0}" groups="base.group\_multi\_company"/>

</div>

<group name="phone\_numbers">

<label for="groups\_id" string="Access Rights" attrs="{"invisible": ['id', '&gt;', 0]}" groups="base.group\_no\_one">

<div attrs="{"invisible": ['id', '&gt;', 0]}" groups="base.group\_no\_one">

<field name="groups\_id" readonly="1" widget="many2many\_tags" options="{"color\_field": 'color'}" style="display: inline;">

</div>

<field name="phone" widget="phone"/>

<field name="mobile" widget="phone"/>

</group>

</sheet>

</form>

CERRAR

6

