



ICB0010-UF2-PR01

Ana Cascante

Practica entregable (Enunciado y entregable)

Guía para el alumno

Debes entregar la práctica enunciada en este documento antes del cierre programado en el calendario.

Los entregables son 4 y son **OBLIGATORIOS** para cada ejercicio:

- Este mismo documento incluyendo las respuestas solicitadas, los dibujos y las capturas de pantallas indicadas en el mismo:
 - **[CSnn]**: son capturas de pantalla que demuestran el resultado una práctica. Para realizar la captura se utilizará la tecla "imp pant" o equivalente del teclado, y luego al final de documento y dentro de la página en blanco habilitada para cada captura, se realiza el "pegado" o "paste". Si fuera necesario se ajustará el tamaño.
 - **[DIBnn]**: Son esquemas que se solicitan en el enunciado de la práctica y pueden ser realizadas con cualquier herramienta dependiendo del tipo de dibujo, incluso escanear la imagen de un dibujo hecho a mano. También pueden ser completar tablas, escribir texto.

Utiliza los espacios habilitados al final de este documento para añadir las capturas y dibujos.

Este documento tendrá el siguiente nombre:

ICB0010-UF2-PR01-"username".doc "username" = nombre de usuario del alumno en la plataforma Ejemplo: ICB0010-UF2-PR01-annagarcialiu.doc
--

- La base de datos de tu proyecto Odoo exportada en un fichero Zip.

Escribe en el espacio habilitado al final del documento **email y password** para acceder a la misma.

anacascanterodriguez@gmail.com

123456

respuestas en las pantallas resultado

- El conjunto de ficheros que forman el módulo de Odoo desarrollado.
- El archivo del proyecto Tableau realizado.

Para acceder al fichero con la bbdd odoo, el conjunto ficheros de pycharm y el archivo de tableau, comparto el siguiente link en mi drive

https://drive.google.com/drive/folders/1LRfrkQB9mr-ckD8c-IVqkydmO0l6g3gd?usp=share_link

La práctica consta de 3 ejercicios de 3, 4 y 3 puntos respectivamente.

Tiempo estimado para la realización de esta práctica: 24 horas.

Ejercicio #1 - Personalización de Objetos en Odoo

Los objetivos de este ejercicio es que te familiarices con:

- Creación de modelos Odoo personalizados que no están en los módulos/aplicaciones de Odoo.
- Diseño de menús para acceder a los modelos creados.
- Diseño de vistas y acciones para visualizar y editar los modelos creados.
- Uso de las herramientas de importación y exportación para insertar registros a los modelos creados.
- Diseño de un informe que muestre los datos de los modelos creados.

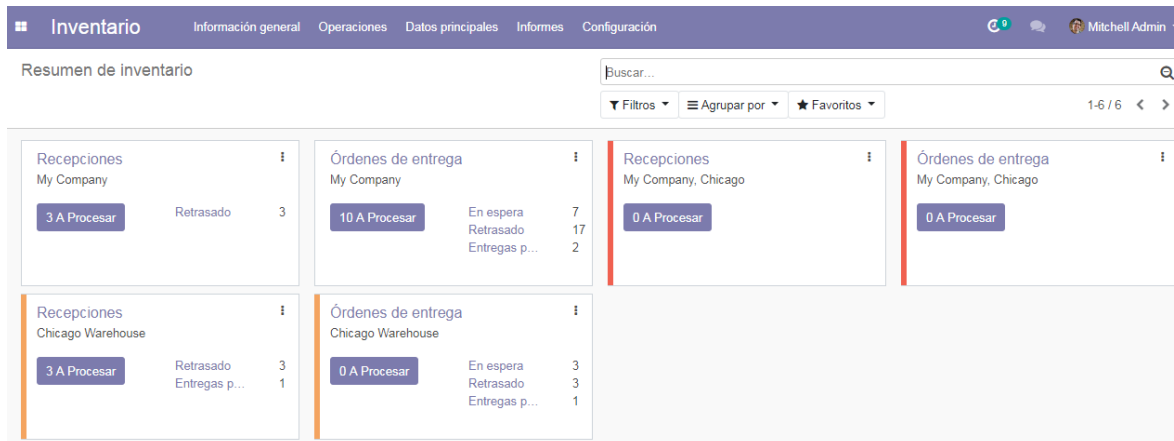
Para resolver este ejercicio se recomienda haber consolidado los conocimientos expuestos en ICB0010-S3, ICB0010-S4.

Una empresa familiar que dispone de 4 quioscos en su localidad tiene implantado como ERP el sistema Odoo con los siguientes módulos: Inventario, Ventas, Compras, Empleados y Puntos de Venta.



Ejercicio #1 - Tarea #1 Creación modelo personalizado

En su módulo de inventario necesita poder gestionar el concepto de Catálogo, ya que cada cierto tiempo necesitan publicitar y proporcionar a clientes y posibles clientes un subconjunto de productos de su inventario. A día de hoy están realizando esta gestión mediante un Excel.



The screenshot shows the Odoo Inventory module interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inventario' and various menu items. Below it, a search bar and filters are visible. The main content area displays a summary of inventory with four cards:

- Recepciones My Company:** 3 A Procesar, Retrasado 3.
- Órdenes de entrega My Company:** 10 A Procesar, En espera 7, Retrasado 17, Entregas p... 2.
- Recepciones My Company, Chicago:** 0 A Procesar.
- Órdenes de entrega My Company, Chicago:** 0 A Procesar.

Below these, there are more cards for 'Chicago Warehouse':

- Recepciones Chicago Warehouse:** 3 A Procesar, Retrasado 3, Entregas p... 1.
- Órdenes de entrega Chicago Warehouse:** 0 A Procesar, En espera 3, Retrasado 3, Entregas p... 1.

Para ello debes de crear en Odoo el modelo Catálogo que debe de tener los siguientes campos:

- Descripción
- Fecha inicio validez
- Fecha fin validez

Además, se desea que exista un campo para relacionarlo con el modelo producto para poder seleccionar todos aquellos productos que van a estar en el catálogo.

[CS01] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del modelo Catálogo.

[CS02] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación de la relación con el modelo Producto.

Puntuación (0,9 en total):

- [CS01]: 0,5 puntos
- [CS02]: 0,4 puntos

Ejercicio #1 - Tarea #2 Creación menús y vistas

Crea un menú denominado Catálogos que este accesible dentro del menú de Datos Principales:



Crea una vista Form y Tree para el modelo Catálogos, la vista Form debe de tener todos los campos incluyendo la relación y la vista Tree todos excepto el campo relación.

[CS03] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación de los menús y de su resultado en el módulo Inventario.

[CS04] Capturas de pantalla y explicación del proceso de la creación de las vistas y de lo necesario para que sean visualizadas desde el menú Catálogo.

[CS05] Capturas de pantalla que evidencien la accesibilidad y el uso de las vistas Form y Tree visualizando Catálogos y editándolos.

Puntuación (2,2 en total):

- [CS03]: 0,3 puntos
- [CS04]: 0,5 puntos
- [CS05]: 0,5 puntos

Ejercicio #1 - Tarea #3 Uso de herramientas exportación / importación

A día de hoy la gestión de Catálogos de los últimos dos años, la están realizando desde un Excel, es por ello que debes usar las herramientas de importación/exportación de Odoo, para cargar la información de catálogos con sus productos relacionados en el módulo de Inventario en el modelo Catálogos.

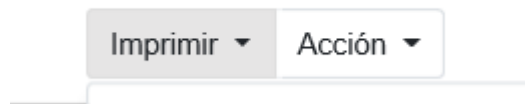
[CS06] Capturas de pantalla y explicación del proceso de importación de datos maestros desde un Excel al modelo Catálogo.

Puntuación (2,5 en total):

- [CS06]: 0,3 puntos

Ejercicio #1 - Tarea #4 Creación de un informe

Crea un informe Qweb accesible desde el botón Imprimir de la vista Form del modelo Catálogo, que muestre un informe en formato pdf con todos los campos del modelo.



[CS07] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Informe.

Puntuación (3 en total):

- [CS07]: 0,5 puntos

Ejercicio #2 - Creación de un módulo en Odoo

Los objetivos de este ejercicio es que te familiarices con la programación de un módulo en Odoo, el cual se compone de:

- Estructura del módulo.
- Creación de modelos.
- Creación de Vistas.
- Creación de menús.
- Creación de Acciones.
- Gestión de grupos y permisos de acceso.

Para resolver este ejercicio se recomienda haber consolidado los conocimientos expuestos en ICB0010-S5.



La empresa de quioscos quiere ofrecer un servicio de entrega de pedidos a través de un transporte ecológico (bicicleta, patinete, etc.), y para ello necesita de un módulo en Odoo específico para ello, que hemos denominado **EcoDelivery**.

Este módulo está totalmente relacionado con el módulo de Ventas, por lo que para su buen funcionamiento debe de estar instalado en vuestra instalación Odoo.

Este módulo consta de los siguientes requerimientos:

- **Modelo TransporteEco**

Se debe de definir el modelo TransporteEco con los siguientes campos:

- Transporte (campo requerido), como Bicicleta, Patinete, Dron, Andando.
- Descripción (campo requerido).
- Envíos: campo relación con el modelo EnvíoEco para mostrar todos los Envíos que se han realizado con ese Transporte.

El campo Transporte debe ser único.

- **Modelo EnvíoEco**

Se debe de definir el modelo EnvíoEco con los siguientes campos:

- Pedido: campo relación con el modelo Pedidos (sale.order). (campo requerido).
- Dirección de entrega (campo requerido).
- Fecha solicitud (campo requerido).
- Tipo de transporte: campo relación con el modelo Envío. (campo no requerido). En este campo se debe de mostrar el valor del campo Transporte del modelo TransporteEco.
- Fecha entrega prevista (campo requerido)
- Estado: campo a escoger entre los siguientes valores (Pendiente de envío, En reparto, Entregado, No entregado).
- Fecha entrega (campo no requerido)

Se debe definir una restricción de que la fecha de la solicitud no puede ser superior a la fecha de entrega prevista.

- **Vistas**

Cada modelo debe de disponer de dos vistas, una Tree y otra Form.

La vista Tree del modelo TransporteEco debe mostrar los campos Transporte y Envío.

La vista Form TransporteEco debe mostrar todos los campos.

La vista Tree y Form del modelo EnvíoEco debe mostrar todos los campos.

- **Menús**

Se debe de crear un menú padre denominado EcoDelivery de los que debe de tener dos menús al mismo nivel: Transportes Eco y Envíos Eco.

El menú Transportes Eco visualizará las vistas del modelo TransporteEco y el menú Envíos Eco visualizará las vistas del modelo EnvíoEco.

- **Icono módulo**

Selecciona un icono del módulo e incorporarlo al módulo.

- **Gestión de grupos y permisos de los modelos**

El módulo debe de tener dos grupos de usuario:

- Gestor de envíos
- Consultor de envíos

El Gestor de envíos tendrá todas las autorizaciones de acceso tanto al modelo TransporteEco como el modelo EnvíoEco.

El Consultor de envíos tendrá solo permisos de lectura tanto al modelo TransporteEco como el modelo EnvíoEco.

[CS08] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Modelo TransporteEco.

[CS09] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Modelo EnvíoEco.

[CS10] Capturas de pantalla y explicación de los campos relación de ambos modelos.

[CS11] Capturas de pantalla y explicación de que el campo Transporte del modelo TransporteEco es único.

[CS12] Capturas de pantalla y explicación de la definición de la restricción del modelo EnvíoEco (fecha entrega prevista >= fecha solicitud).

[CS013] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las vistas del Modelo TransporteEco.

[CS014] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las vistas del Modelo EnvíoEco.

[CS015] Capturas de pantalla y explicación de la definición de los menús.

[CS016] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las acciones de los menús.

[CS017] Capturas de pantalla y explicación de la definición del icono del módulo.

[CS018] Capturas de pantalla y explicación de los grupos de usuario.

[CS019] Capturas de pantalla y explicación de los permisos a los modelos del módulo.

[CS020] Capturas de pantalla y explicación del uso del módulo con sus funcionalidades.

Puntuación (7 en total):

- [CS08]: 0,3 puntos
- [CS09]: 0,5 puntos
- [CS10]: 0,3 puntos
- [CS11]: 0,2 puntos
- [CS12]: 0,2 puntos
- [CS13]: 0,4 puntos
- [CS14]: 0,4 puntos
- [CS15]: 0,3 puntos
- [CS16]: 0,5 puntos
- [CS17]: 0,1 puntos
- [CS18]: 0,3 puntos
- [CS19]: 0,3 puntos
- [CS20]: 0,2 puntos

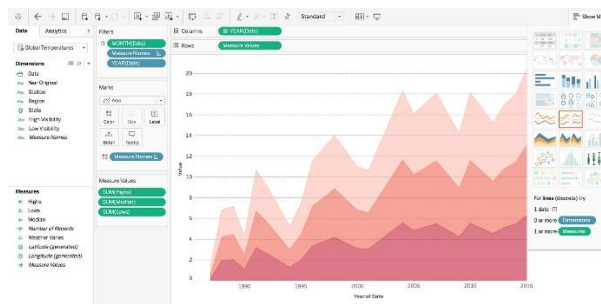
Ejercicio #3 - Diseño de un cuadro de mando

Los objetivos de este ejercicio es que te familiarices con el proceso completo del diseño de un cuadro de mando con la herramienta Tableau:

- Selección orígenes de datos.
- Combinación de datos.
- Diseño de las hojas de trabajo de cada uno de los indicadores deseados.
- Diseño de un *dashboard* con los KPIs diseñados.

Para resolver este ejercicio se recomienda haber consolidado los conocimientos expuestos en ICB0010-S6.

La empresa de quioscos quiere ampliar su distribución de quioscos en la ciudad de Barcelona y por ello desea realizar un cuadro de mando de Estudio de mercado para decidir en qué distritos y barrios es más recomendable la apertura de ellos.



Ejercicio #3 - Tarea #1 Definir fuentes de datos y combinación de datos

En el fichero Excel adjunto se encuentra información de los barrios de Barcelona extraída de la plataforma Opendata del Ayuntamiento de Barcelona. El fichero contiene las siguientes hojas de trabajo con el siguiente detalle de información:



Barrios: catálogo de barrios y el distrito al que pertenece.

Consta de los siguientes campos:

- Id Barrio
- Barrio
- IdDistrito

Distritos: catálogo de distritos.

Consta de los siguientes campos:

- IdDistrito
- Distrito

Densidad por barrios: información de superficie y densidad de cada barrio.

Consta de los siguientes campos:

- Id Barrio
- Población (número de habitantes)
- Superficie (valor en hectáreas)
- Superficie Residencial (valor en hectáreas)
- Densidad (relación habitantes por hectárea)
- Densidad neta (hab./ha.)

Ocupación por barrios: información de desempleo.

Consta de los siguientes campos:

- Id Barrio
- Demanda ocupación
- Paro registrado

Edades por barrios: información de la edad de los habitantes.

Consta de los siguientes campos:

- Id Barrio
- Demanda ocupación
- Paro registrado
- 0-14 años
- 15-24 años
- 25-64 años
- 65 años y más

Porcentaje comercios por barrio: porcentaje de comercios locales.

Consta de los siguientes campos:

- Id Barrio
- Porcentaje

Selecciona desde Tableau como fuente de datos el fichero Excel y combina todas las hojas para obtener toda la información de los distritos y barrios que se proporciona.

[CS21] Capturas de pantalla y explicación del proceso y de cada una de las uniones entre las hojas de trabajo.

Puntuación (7,3 en total):

- [CS21]: 0,3 puntos

Ejercicio #3 - Tarea #2 Diseño de hojas de trabajo

Para poder realizar el estudio de mercado de los diferentes distritos y barrios se solicita que se diseñen los siguientes indicadores:

- Análisis de la población y densidad.
- Análisis de desempleo.
- Análisis de la edad.
- Análisis de los comercios.

Debes de crear los siguientes campos calculados y usarlos en algún indicador ya sea como fila, columna o marca:

- Porcentaje de desempleo
- Porcentaje de cada rango de edad respecto el total de la población.

Debes crear una jerarquía para Distritos y Barrios que deberás de usar en las hojas de trabajo.

En cada indicador no sólo debes centrarte en la información del propio indicador, sino se puede mostrar otra información de otros indicadores ya que puede ser relevante, ya sea como columna/fila o marca.

Para cada indicador se debe de seleccionar el grafico más adecuado e incluir una explicación de las conclusiones tras analizar la información.

Se valorará que uses diferentes gráficos, uses las marcas (colores, etiqueta, etc.) y en el caso que uses colores que sean comunes para los diferentes indicadores.

[CS22] Capturas de pantalla de la creación de los campos calculados con su definición.

[CS23] Capturas de pantalla de la creación de la jerarquía Distrito-Barrios.

[CS24] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 1 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.

[CS25] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 2 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.

[CS26] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 3 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.

[CS27] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 4 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.

Puntuación (9,4 en total):

- [CS22]: 0,3 puntos
- [CS23]: 0,2 puntos
- [CS24]: 0,4 puntos
- [CS25]: 0,4 puntos
- [CS26]: 0,4 puntos
- [CS27]: 0,4 puntos

Ejercicio #3 - Tarea #3 Diseño de un Dashboard

Diseña un Dashboard que muestre los 4 indicadores de manera clara, y en la que compartan al menos un filtro de tal manera que al seleccionar un valor afecte a todos los gráficos.

El Dashboard debe de mostrar leyendas si fuese necesario para dar más claridad.

Con el conjunto de todos los indicadores podrás obtener las conclusiones para determinar en que distrito y barrio tendrías la apertura de tu próximo quiosco.

[CS28] Capturas de pantalla de la creación del Dashboard y explicación del proceso.

[CS29] Explicación de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado del conjunto de los indicadores.

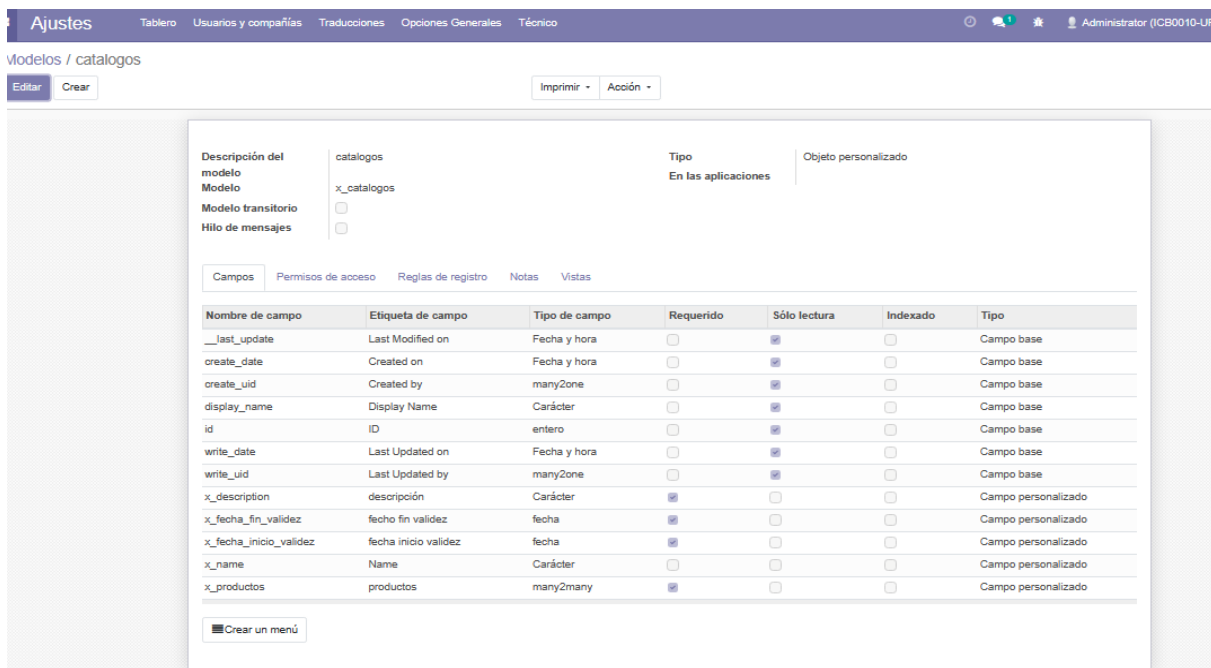
Puntuación (10 en total):

- [CS28]: 0,3 puntos
- [CS29]: 0,3 puntos

Pantallas resultado

[CS01] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del modelo Catálogo.

Para la creación de un modelo, primero hemos de ir a ajustes y activar el modo desarrollador, después acceder a ajustes>técnico>modelo para crear el modelo `x_catalogos`



Descripción del modelo: `catalogos`
 Tipo: `En las aplicaciones`
 Objeto personalizado: `x_catalogos`

Modelo transitorio: ☐
 Hilos de mensajes: ☐

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo
<code>__last_update</code>	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>create_date</code>	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>create_uid</code>	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>display_name</code>	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>id</code>	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>write_date</code>	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>write_uid</code>	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
<code>x_description</code>	descripción	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
<code>x_fecha_fin_validez</code>	fecha fin validez	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
<code>x_fecha_inicio_validez</code>	fecha inicio validez	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
<code>x_name</code>	Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
<code>x_productos</code>	productos	many2many	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado

Con los campos `x_descripcion` del tipo carácter, `x_fecha_fin_validez` y `x_fecha_inicio_validez` del tipo fecha. La forma de editar estos campos es editando el modelo y añadiendo nuevos registros.

Abrir: Campos

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Campo ayuda
<code>x_description</code>	descripción	texto	en este campo se describe el catálogo

Abrir: Campos

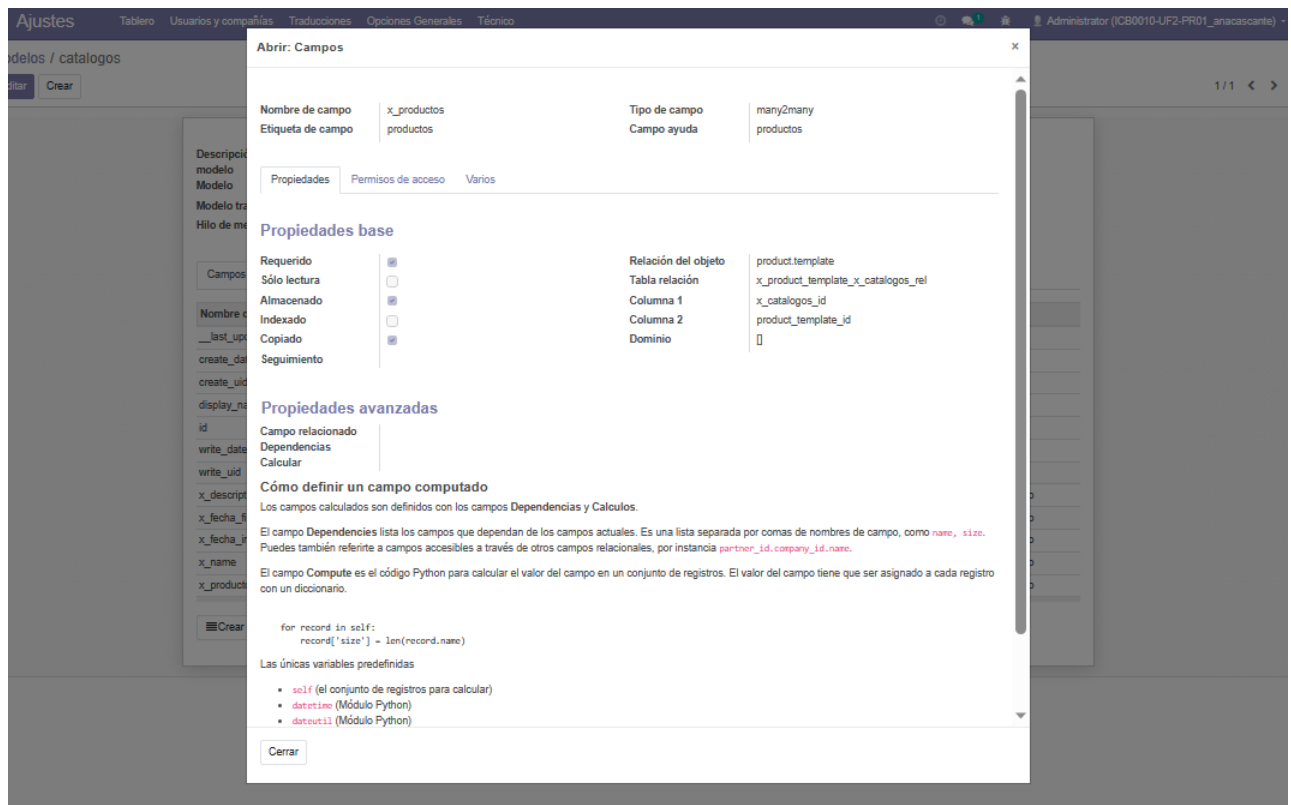
Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Campo ayuda
<code>x_fechaInicioValidez</code>	Fecha inicio validez	fecha	campo para indicar el inicio de la validez del catálogo

Abrir: Campos

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Campo ayuda
<code>x_fechaFinValidez</code>	Fecha fin Validez	fecha	este campo es la fecha de validez de fin del catálogo

[CS02] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación de la relación con el modelo Producto.

También hemos añadido el campo `x_productos`, del tipo `many2many`, en relación con el objeto `product.template` para que a la hora de mostrar los catálogos del producto tenga una estructura.



Abrir: Campos

Nombre de campo	x_productos	Tipo de campo	many2many
Etiqueta de campo	productos	Campo ayuda	productos

Propiedades base

Requerido	<input checked="" type="checkbox"/>	Relación del objeto	product.template
Sólo lectura	<input type="checkbox"/>	Tabla relación	x_product_template_x_catalogos_rel
Almacenado	<input checked="" type="checkbox"/>	Columna 1	x_catalogos_id
Indexado	<input type="checkbox"/>	Columna 2	product_template_id
Copiado	<input checked="" type="checkbox"/>	Dominio	[]
Seguimiento	<input checked="" type="checkbox"/>		

Propiedades avanzadas

Cómo definir un campo computado

Los campos calculados son definidos con los campos Dependencias y Calculos.

El campo Dependencias lista los campos que dependan de los campos actuales. Es una lista separada por comas de nombres de campo, como `name, size`. Puedes también referirte a campos accesibles a través de otros campos relacionales, por instancia `partner_id.company_id.name`.

El campo Compute es el código Python para calcular el valor del campo en un conjunto de registros. El valor del campo tiene que ser asignado a cada registro con un diccionario.

```
for record in self:
    record['size'] = len(record.name)
```

Las únicas variables predefinidas

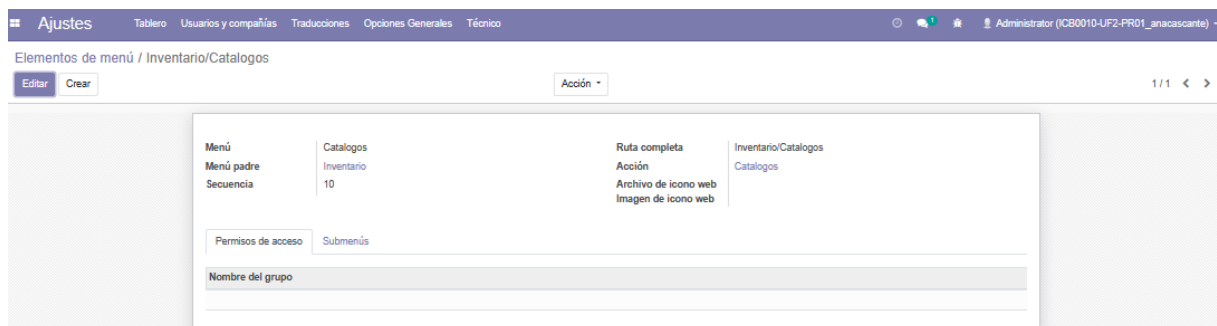
- `self` (el conjunto de registros para calcular)
- `datetime` (Módulo Python)
- `dateutil` (Módulo Python)

Cerrar

[CS03] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación de los menús y de su resultado en el módulo Inventario.

Primero iremos a aplicaciones y bajaremos inventario que viene predefinida.

Para crear un menú y su acción de menú, luego hemos de ir a ajustes y activar el modo desarrollador, hemos de ir a ajustes>técnico>elementos de menú, y crear el menú para catálogos bajo inventario, de forma que quede como inventario/catálogos



Elementos de menú / Inventario/Catalogos

Menú	Catalogos	Ruta completa	Inventario/Catalogos
Menú padre	Inventario	Acción	Catalogos
Secuencia	10	Archivo de icono web	
		Imagen de icono web	

Permisos de acceso Submenús

Nombre del grupo

Después iremos a ajustes>técnico>acciones de ventana y crearemos la acción `ir.actions.act_window` del modelo `x_catalogos` con las vistas `tree` y `form`

Ayuda

Inventario
Información general
Operaciones
Datos principales
Catalogos
Informes
Configuración
Administrator (ICB0010-UF2-PR01_aracascante)

Catalogos
Buscar...
Crear
Importar
Filtros
Agrupar por
Favoritos
1-3 / 3

Activamos en ajustes el modo desarrollador, y vamos a ajustes>técnico>vistas y buscamos alguna vista parecida de la que podamos adaptar el código, en este caso, buscamos la vista qweb purchase order, viene a ser la vista de un presupuesto, por lo tanto, cogemos una parte y la adaptamos.

Para crear la vista qweb de catálogos.informes, primero vamos a ajustes>técnico>vistas>crear y adaptamos el código con nuestros campos personalizados y algunos campos más para nuestro informe.

Lo que ocurre es que cada vista qweb necesita un identificador externo, para vincularse con la vista, por eso vamos a ajustes>técnico>identificador externo>crear y creamos unos identificadores externos y en id registro copiamos el id de la vista y en nombre del modelo el modelo de la vista y así todo queda vinculado.

[CS05] Capturas de pantalla que evidencien la accesibilidad y el uso de las vistas Form y Tree visualizando Catálogos y editándolos.

Ajustes

TableroUsuarios y compañíasTraduccionesOpciones generalesTécnico

Vistas / catalogos.arbol

EditarCrear

Acción

Nombre de la vista	catalogos.arbol	Campo hijo	
Tipo de vista	Árbol	Vista heredada	
Modelo	x_catalogos	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	10	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<tree string="Catalogo">
  <field name="x_nombre"></field>
  <field name="x_descripcion"></field>
  <field name="x_fecha_inicio_validez"></field>
  <field name="x_fecha_fin_validez"></field>
</tree>
```

Ajustes Tablero Usuarios y compañías Traducciones Opciones Generales Técnico

Vistas / catalogo.formulario

Editar Crear Acción

Nombre de la vista: catalogo.formulario
 Tipo de vista: Formulario
 Modelo: z_catalogos
 Secuencia: 10
 Activo: 0

Campo hijo: Vista heredada
 Modo de herencia de la vista: Datos del modelo
 ID externo: ID externo

Vista base

Estructura Permisos de acceso Vistas heredadas

```

<form string="Catalogo">
  <group>
    <field name="x_nombre" type="text"/>
    <field name="x_descripcion" type="text"/>
    <field name="x_fecha_inicio_validez" type="text"/>
    <field name="x_fecha_fin_validez" type="text"/>
    <field name="x_producto" type="text"/>
  </group>
</form>
  
```

Editar traducciones

Y así se visualizan

Catalogos / Revistas Actualidad

Editar

Crear

Imprimir

Acción

1/3

Name

descripción

fecha inicio validez

fecha fin validez

productos

Revistas Actualidad

Satira

27/04/2023

27/07/2024

▼ Referencia interna

Nombre

Precio de venta

Coste

Categoría de producto

Tipo de producto

Cantidad a mano

Cantidad pronosticada

El Jueves

1.00

0.00

All

Almacenable

5.000

4.000

vista form

Catalogos

Crear Importar

Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos

1-3/3

Name	descripción	fecha inicio validez	fecha fin validez
Revistas Actualidad	Satira	27/04/2023	27/07/2024
Revistas Moda	Tendencias	28/04/2023	28/07/2024
Periodicos	Diarios	29/04/2023	29/07/2024

vista tree

Y así se editan

Catalogos / Nuevo

Guardar Descartar

Name

descripción

fecha inicio validez

fecha fin validez

productos

Referencia interna	Nombre	Precio de venta	Coste	Categoría de producto	Tipo de producto	Cantidad a mano	Cantidad pronosticada
Agregar registro							

editar v. tree

Catalogos / Revistas Actualidad

Guardar Descartar

1/3

Name

descripción

fecha inicio validez

fecha fin validez

productos

Referencia interna	Nombre	Precio de venta	Coste	Categoría de producto	Tipo de producto	Cantidad a mano	Cantidad pronosticada
+	El Jueves	1,00	0,00	All	Almacenable	5,000	4,000 ✖
Agregar registro							

editar v. form

Añadir: productos

Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos 1-4/4

Referencia interna	Nombre	Precio de venta	Coste	Categoría de producto	Tipo de producto	Cantidad a mano	Cantidad pronosticada
+	Cuore	1,00	0,00	All	Almacenable	6,000	6,00
+	MISC	18,00	13,00	All / Saleable / PoS	Consumible		
+	Periodico	1,00	0,00	All	Almacenable	5,000	5,00
+	TIPS	1,00	0,00	All / Saleable / PoS	Consumible		

Seleccionar Crear Cancelar

añadir productos al form

[CS06] Capturas de pantalla y explicación del proceso de importación de datos maestros desde un Excel al modelo Catálogo.

Para exportar los datos del catálogo existentes e importarlos nuevamente seguiremos estos pasos. Iremos a la aplicación Inventario al submenú Catálogos.

Inventario Información general Operaciones Datos principales Catalogos Informes Configuración

Catalogos

Crear Importar Imprimir Acción Filtros Agrupar por Favoritos 1-1/1

Name	descripción	fecha inicio validez	fecho fin validez
<input checked="" type="checkbox"/>	Revistas Actualidad	Satira	27/04/2023 27/07/2024

Seleccionamos en name y clickamos acción>exportar y seleccionamos bajar en formato Excel y se nos descarga este Excel

x_catalogos [Modo de compatibilidad] - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos

ID externo	Name	descripción	fecha inicio validez	fecho fin validez
export_x_catalogos_1_f502a2fa	Revistas Actualidad	Satira	2023-04-27	2024-07-27

Rellenamos el Excel a nuestro gusto

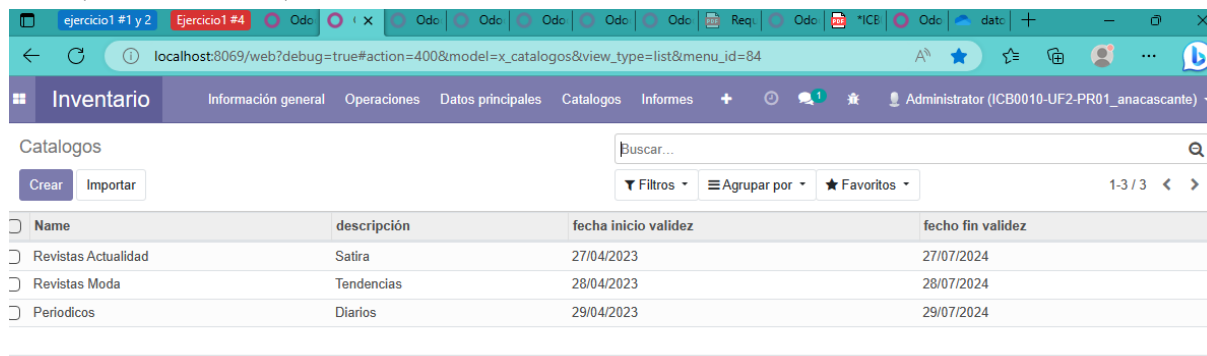
Autoguardado x_catalogos - Modo de compatibilidad

Archivo Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos

ID externo	Name	descripción	fecha inicio validez	fecho fin validez
export_x_catalogos_1_f502a2fa	Revistas Actualidad	Satira	2023-04-27	2024-07-27
	Revistas Moda	Tendencias	2023-04-28	2024-07-28
	Periodicos	Dianios	2023-04-29	2024-07-29

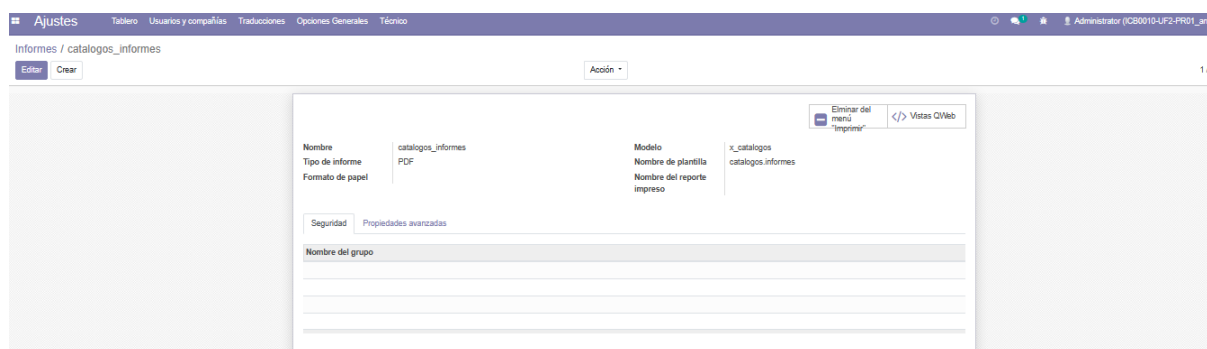
Importamos nuevamente el Excel desde el menú dándole click a importar y viendo los resultados



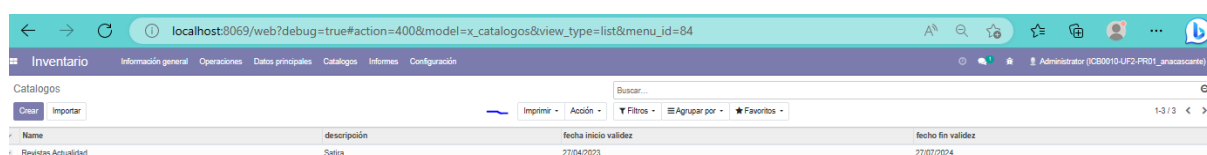
Name	descripción	fecha inicio validez	fecho fin validez
Revistas Actualidad	Satira	27/04/2023	27/07/2024
Revistas Moda	Tendencias	28/04/2023	28/07/2024
Periodicos	Diarios	29/04/2023	29/07/2024

[CS07] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Informe.

Una vez creada la vista, finalmente podremos crear informes en el modelo catálogos, yendo a ajustes>técnico>informes>crear y creamos nuestro informe llamado catálogos_informes del modelo x_catalogos con nuestra plantilla, o la vista que hemos creado, catálogos.informes



Después vamos a inventario/catálogos, seleccionamos en name y le damos a imprimir a un solo informe, ya que los informes son individuales



Name	descripción	fecha inicio validez	fecho fin validez
Revistas Actualidad	Satira	27/04/2023	27/07/2024

Y nos sale este informe en HTML, si lo quisiéramos en PDF, vamos a informes/catalogos_informes y editamos la salida a PDF

Inventario Información general Operaciones +    Administrator (ICB0010-UF2-PR01_anacascante) ▾

Catalogos / Revistas Actualidad / catalogos_informes

[Imprimir](#)

Super informe de la revista Revistas Actualidad

Descripcion:
Satira

Fecha inicio validez:
27/04/2023

Fecha fin validez:
27/07/2024

Referencia interna	Nombre	PVP	Costes	Categoria	Tipologia	Stock	Cantidad pronosticada
El Jueves	1,00	0,00	All	Almacenable	0,000	0,000	

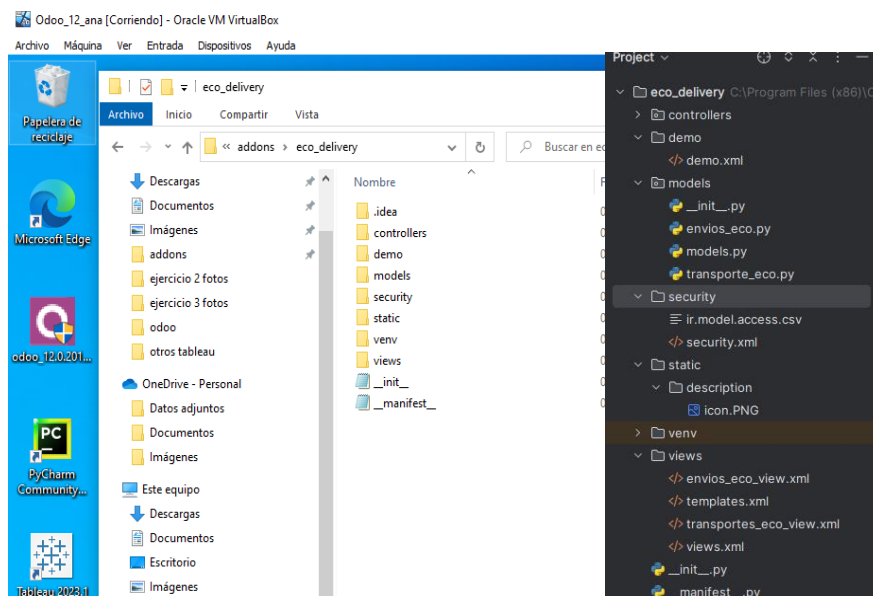
[CS08] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Modelo TransporteEco:

En primer lugar nos instalamos pycharm, al que siempre accederemos para crear nuestros modelos, vistas y demás archivos en modo administrador.

Después vamos al cmd en modo administrador a crear la estructura de carpetas, vamos con el comando `cd` a la carpeta `odo\phyton` y ejecutamos el siguiente comando para crear una estructura de carpetas o scaffold en la carpeta `odoo-bin` de nuestro proyecto `eco_delivery` en la ubicación `server\odoo\addons`:

```
C:\Program Files (x86)\odoo 12.0\python>python.exe "C:\Program Files (x86)\odoo 12.0\server\odoo-bin" scaffold eco_delivery "C:\Program Files (x86)\odoo 12.0\server\odoo\addons"
```

Y se crea nuestro scaffold dentro de C y dentro de pycharm

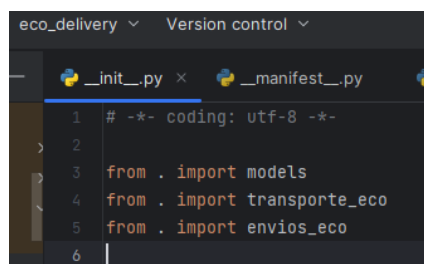


Una vez tenemos nuestro scaffold, descargamos el plugin de odoo, en `engranaje>settings>plugins>odoo>install>restart`. Y luego aplicamos el plugin a

nuestra carpeta y proyecto en engranaje>settings>project nombre proyecto>interpreter> show all>show paths>+ubicacion odoo 12\server>ok>ok>ok y esperamos a que pycharm escanee los archivos.

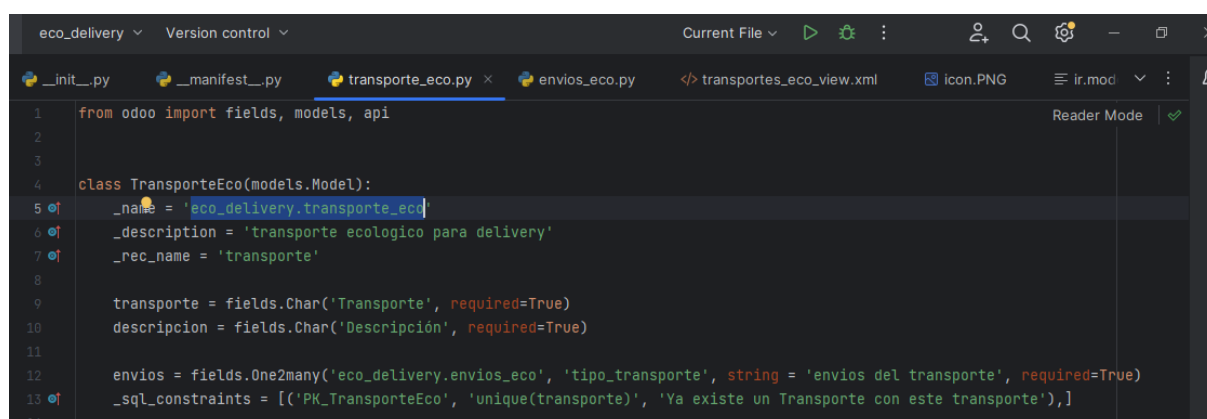
Posteriormente, descargamos y configuramos el interpretador de Python 3.9., yendo a file>settings>python interpreter, si no está el 3.9 le damos a configure python interpreter>interpreter settings>python interpreter> add local interpreter>ok y ya lo tenemos.

Después modificamos el init.py para importar los modelos



```
eco_delivery  Version control
__init__.py  __manifest__.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from . import models
4  from . import transporte_eco
5  from . import envios_eco
6
```

Una vez todo preparado procedemos a la creación del modelo Transporte Eco yendo a models>new>new odoo file>odoo model file y en la opción de odoo model, le damos el nombre transporte_eco,



```
eco_delivery  Version control  Current File  play  bug  settings  search  help  icon.PNG  ir.mod  Reader Mode  ✓
__init__.py  __manifest__.py  transporte_eco.py  envios_eco.py  transportes_eco_view.xml
1  from odoo import fields, models, api
2
3
4  class TransporteEco(models.Model):
5      _name = 'eco_delivery.transporte_eco'
6      _description = 'transporte ecologico para delivery'
7      _rec_name = 'transporte'
8
9      transporte = fields.Char('Transporte', required=True)
10     descripcion = fields.Char('Descripción', required=True)
11
12     envios = fields.One2many('eco_delivery.envios_eco', 'tipo_transporte', string = 'envios del transporte', required=True)
13     _sql_constraints = [('PK_TransporteEco', 'unique(transporte)', 'Ya existe un Transporte con este transporte'),]
14
```

Rellenamos, programando en Python, el nombre, la descripción y rec name/ campo a utilizar en la descripción del registro, tal como indican los apuntes, indicamos cual es cada field, en este caso transporte y descripción son char, y envíos one2many ya que estará relacionado con el modelo envíos

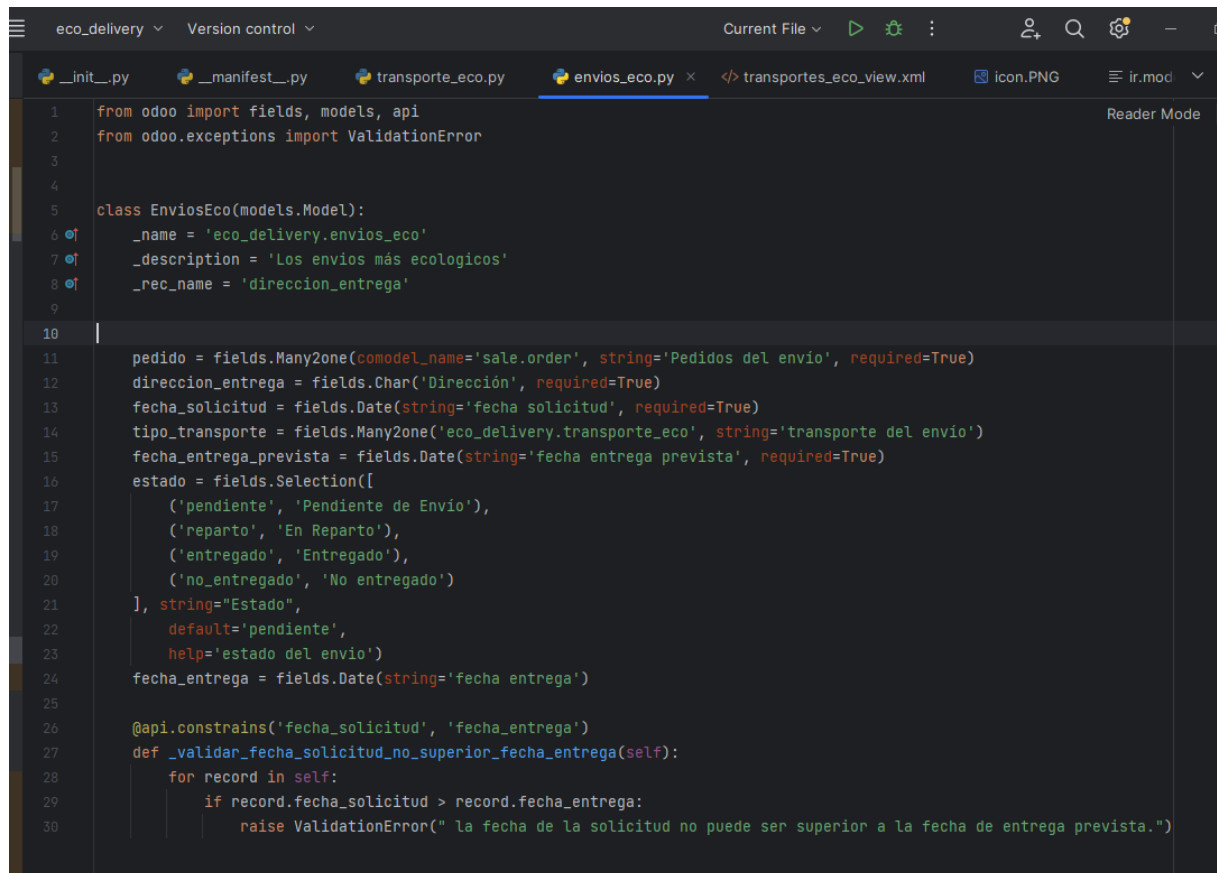
Y añadimos las constraints ya que transporte será un campo único.

[CS09] Capturas de pantalla y explicación del proceso de creación del Modelo EnvíoEco.

procedemos a la creación del modelo Envíos Eco yendo a models>new>new odoo file>odoo model file y en la opción de odoo model, le damos el nombre envíos_eco,

en este modelo importamos las excepciones, tabulando las validations errors, creamos el nombre, descripción y rec_name, ponemos que field es cada una, pedido es un many2one que conecta con sale.order, dirección es un char, toda las fechas son un date, transporte es un many2one que conecta con transporte_eco, estado es un selection que te da opción entre varias, y al final programamos una api

constraint para que si la fecha solicitud es más grande que la entrega salte un error.



```

1 from odoo import fields, models, api
2 from odoo.exceptions import ValidationError
3
4
5 class EnviosEco(models.Model):
6     _name = 'eco_delivery.envios_eco'
7     _description = 'Los envios más ecologicos'
8     _rec_name = 'direccion_entrega'
9
10
11     pedido = fields.Many2one(comodel_name='sale.order', string='Pedidos del envío', required=True)
12     direccion_entrega = fields.Char('Dirección', required=True)
13     fecha_solicitud = fields.Date(string='fecha solicitud', required=True)
14     tipo_transporte = fields.Many2one('eco_delivery.transporte_eco', string='transporte del envío')
15     fecha_entrega_prevista = fields.Date(string='fecha entrega prevista', required=True)
16     estado = fields.Selection([
17         ('pendiente', 'Pendiente de Envío'),
18         ('reparto', 'En Reparto'),
19         ('entregado', 'Entregado'),
20         ('no_entregado', 'No entregado')
21     ], string="Estado",
22         default='pendiente',
23         help='estado del envío')
24     fecha_entrega = fields.Date(string='fecha entrega')
25
26     @api.constrains('fecha_solicitud', 'fecha_entrega')
27     def _validar_fecha_solicitud_no_superior_fecha_entrega(self):
28         for record in self:
29             if record.fecha_solicitud > record.fecha_entrega:
30                 raise ValidationError(" la fecha de la solicitud no puede ser superior a la fecha de entrega prevista.")

```

[CS10] Capturas de pantalla y explicación de los campos relación de ambos modelos.

```
envios = fields.One2many('eco_delivery.envios_eco', 'tipo_transporte', string='envios del transporte', required=True)
```

Por una parte, en el modelo transporte_eco, creamos un campo llamado envíos que conecta con envíos_eco mediante el atributo tipo_transporte con una relación one2many

```
tipo_transporte = fields.Many2one('eco_delivery.transporte_eco', string='transporte del envío')
```

Por otra parte en el modelo envíos_eco, creamos un campo llamado tipo_transporte, con relación many2one (al revés que en el modelo transporte_eco) que conecta con transporte_eco.

[CS11] Capturas de pantalla y explicación de la definición del campo Transporte del modelo TransporteEco es único.

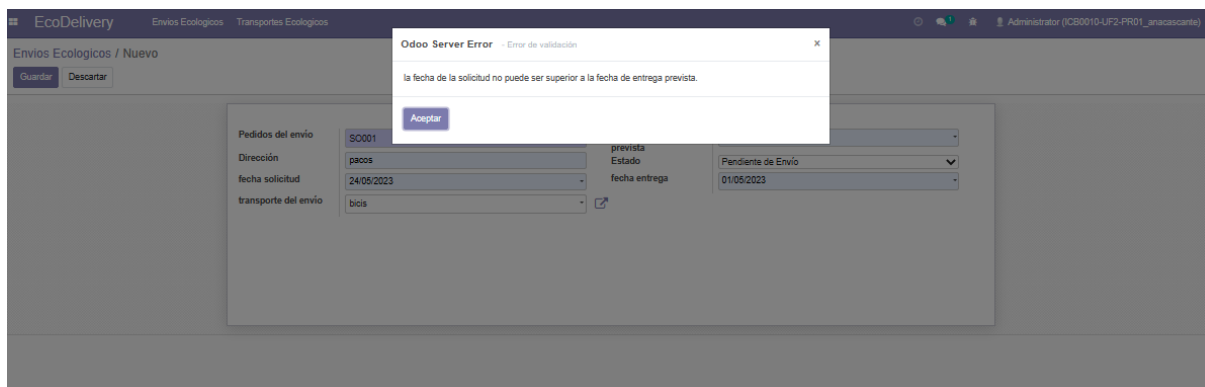
```
_sql_constraints = [('PK_TransporteEco', 'unique(transporte)', 'Ya existe un Transporte con este transporte'),]
```

En el modelo transporte_eco, añadiendo estas _sql_constraints creamos una PK en transporteEco que hace que transporte sea un campo único y salte la excepción

[CS12] Capturas de pantalla y explicación de la definición de la restricción del modelo EnvíoEco (fecha entrega prevista >= fecha solicitud).


```
@api.constrains('fecha_solicitud', 'fecha_entrega')
def _validar_fecha_solicitud_no_superior_fecha_entrega(self):
    for record in self:
        if record.fecha_solicitud > record.fecha_entrega:
            raise ValidationError(" la fecha de la solicitud no puede ser superior a la fecha de entrega prevista.")
```

En el modelo envíos_eco agregamos unas api constraints teniendo como valores de entrada la fecha de solicitud y la fecha de entrega, creamos un bucle for en self y creamos una condición if, y en caso de que se cumpla, que salte (raise) el error.



Y en odoo se manifiesta el error

[CS013] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las vistas del Modelo TransporteEco:

Para verse las vistas es importante aplicarlas en el manifest py, sino no se verán, así como las vistas, los datos de seguridad, los permisos, las plantillas, ajustar el nombre con el nombre del proyecto, un summary, una descripción, un autor, una web, una categoría y al final que sea instalable como aplicación. (*VM.py)

Y una vez guardado el archivo py, desinstalado el módulo, cerrando sesión en odoo, reiniciando servidor, reinstalando el módulo, activando modo desarrollador, y eligiendo nuestro grupo o usuario para visualizar como queda cuando se crea el modulo en odoo- este proceso será repetitivo siempre cada vez que modifiquemos un archivo en pycharm.

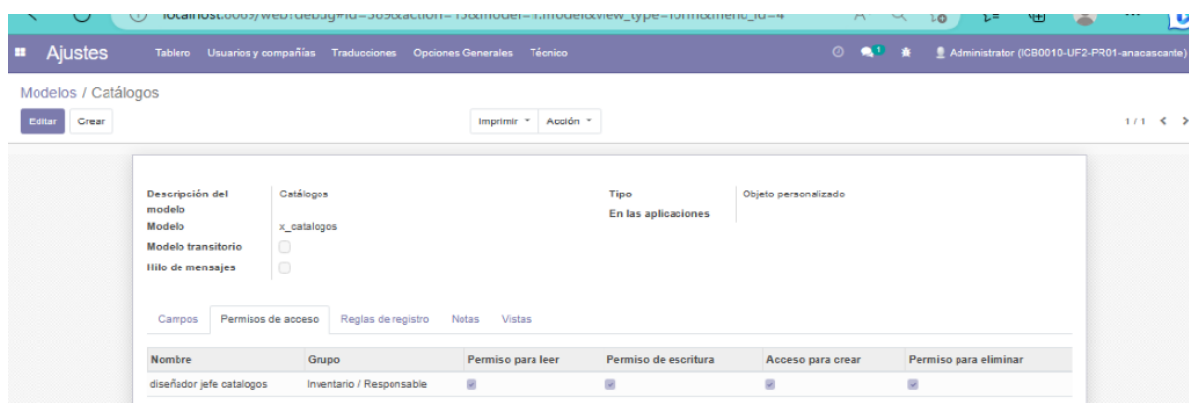
(*)vista del archivo manifest.py a continuación:

```

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  {
3      'name': "eco_delivery",
4
5      'summary': """
6          Delivery ecológico: Módulo de transportes para los envíos de los quioscos a las personas y entre quioscos
7      """,
8
9      'description': """
10         Módulo transportes
11     """,
12
13     'author': "Quioscos Ana Cascante",
14     'website': "http://www.QuioscosAna.com",
15
16     # Categories can be used to filter modules in modules listing
17     # Check https://github.com/odoo/odoo/blob/12.0/odoo/addons/base/data/ir_module_category_data.xml
18     # for the full list
19     'category': 'Transportes',
20     'version': '0.1',
21
22     # any module necessary for this one to work correctly
23     'depends': ['base'],
24
25     # always loaded
26     'data': [
27         # 'security/ir.model.access.csv',
28         'views/views.xml',
29         'views/templates.xml',
30         'views/envios_eco_view.xml',
31         'views/transportes_eco_view.xml',
32         'security/security.xml',
33         'security/ir.model.access.csv',
34     ],
35
36     # only loaded in demonstration mode
37     'demo': [
38         'demo/demo.xml',
39     ],
40
41     'installable': True,
42     'application': True,
43 }

```

Para visualizarlo en odoo, iremos a ajustes>técnicos>modelos>catalogos, y en permisos de acceso, crearemos un nuevo campo (jefe catálogos) del grupo inventario/responsable con todos los permisos, para poder visualizarlo y editarlo, hasta que creemos nuestro usuario gestor, y lo configuremos más adelante para tener los permisos unificados.



Nombre	Grupo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar
diseñador jefe catalogos	Inventario / Responsable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Luego iremos `views>new>new odoo file>odoo view file>basic view`, que nos viene una vista básica para rellenar, crearemos el nombre `transporte_eco_view` y creamos la vista formulario y tree en xml, el formulario sin el nombre, tal como pedía el enunciado y el árbol con el nombre.

En la misma vista rellenaremos la acción de ventana y los datos de menú que explicaremos a continuación

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3      <data>
4
5          <record id="transporte_eco_form_view" model="ir.ui.view">
6              <field name="name">Transportes Ecológicos - Rellene el Formulario</field>
7              <field name="model">eco_delivery.transporte_eco</field>
8              <field name="arch" type="xml">
9                  <form string="Transportes Ecologicos">
10                      <sheet>
11                          <group>
12                              <group>
13                                  <field name="transporte"></field>
14                                  <field name="descripcion"></field>
15                                  <field name="envios"></field>
16                              </group>
17                          </group>
18                      </sheet>
19                  </form>
20              </field>
21          </record>
22
23          <record id="transporte_eco_tree_view" model="ir.ui.view">
24              <field name="name">Transportes Ecologicos - Listado</field>
25              <field name="model">eco_delivery.transporte_eco</field>
26              <field name="arch" type="xml">
27                  <tree string="Transportes Ecologicos">
28                      <field name="descripcion"> </field>
29                      <field name="envios"> </field>
30                  </tree>
31              </field>
32          </record>
33
34          <record id="transporte_eco_action" model="ir.actions.act_window">
35              <field name="name">Transportes ecologicos</field>
36              <field name="type">ir.actions.act_window</field>
37              <field name="res_model">eco_delivery.transporte_eco</field>
38              <field name="view_type">form</field>
39              <field name="view_mode">tree,form</field>
40              <field name="help" type="html">
41                  <p class="oe_view_nocontent_create">
42                      Crear Transporte
43                  </p>
44              </field>
45          </record>
46
47          <menuitem name="EcoDelivery" id="eco_delivery_menu"/>
48          <menuitem name="Transportes Ecologicos" id="transporte_eco_menu" parent="eco_delivery_menu" action="transporte_eco_action"/>
49
50      </data>
51  </odoo>

```

Y así vemos como se visualiza en odoo la vista relacionada con el modelo

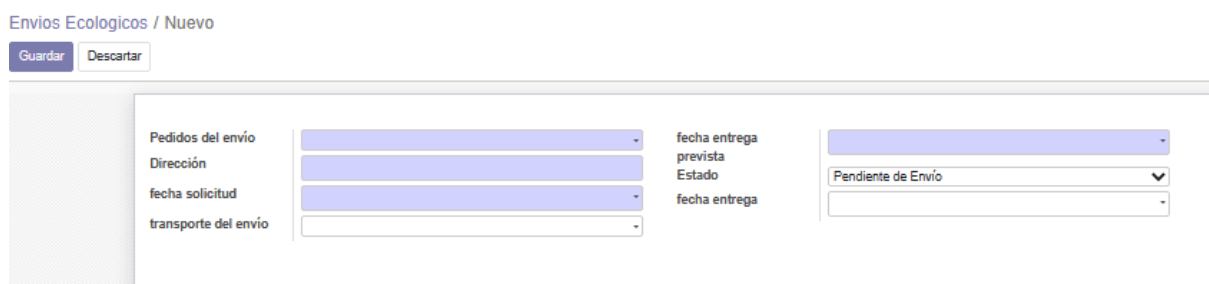


[CS014] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las vistas del Modelo EnvíoEco.

Primero iremos `views>new>new odoo file>odoo view file>basic view`, que nos viene una vista básica para rellenar, crearemos el nombre `envios_eco_view` y creamos la vista formulario y tree en xml, con todos sus campos.

En la misma vista rellenaremos la acción de ventana y los datos de menú que explicaremos a continuación

Y se crea en odoo la vista relacionada con el modelo



El pantallazo de la vista `envíos_eco_view` con el código lo vemos en la siguiente página:

```

__manifest__.py  transporte_eco.py  </> envios_eco_view.xml  envios_eco.py  </> transportes_
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3  <data>
4
5      <record id="envios_eco_form_view" model="ir.ui.view">
6          <field name="name">Envios Ecológicos - Rellene el formulario</field>
7          <field name="model">eco_delivery.envios_eco</field>
8          <field name="arch" type="xml">
9              <form string="Envios Ecologicos">
10                 <sheet>
11                     <group>
12                         <group>
13                             <field name="pedido"></field>
14                             <field name="direccion_entrega"></field>
15                             <field name="fecha_solicitud"></field>
16                             <field name="tipo_transporte"></field>
17                         </group>
18                         <group>
19                             <field name="fecha_entrega_prevista"></field>
20                             <field name="estado"></field>
21                             <field name="fecha_entrega"></field>
22                         </group>
23                     </group>
24                 </sheet>
25             </form>
26         </field>
27     </record>
28
29     <record id="envios_eco_tree_view" model="ir.ui.view">
30         <field name="name">Envios Ecológicos - Listado</field>
31         <field name="model">eco_delivery.envios_eco</field>
32         <field name="arch" type="xml">
33             <tree string="Envios Ecologicos">
34                 <field name="pedido"></field>
35                 <field name="direccion_entrega"></field>
36                 <field name="fecha_solicitud"></field>
37                 <field name="tipo_transporte"></field>
38                 <field name="fecha_entrega_prevista"></field>
39                 <field name="estado"></field>
40                 <field name="fecha_entrega"></field>
41             </tree>
42         </field>
43     </record>
44
45     <record id="envios_eco_action" model="ir.actions.act_window">
46         <field name="name">Envios Ecologicos</field>
47         <field name="type">ir.actions.act_window</field>
48         <field name="res_model">eco_delivery.envios_eco</field>
49         <field name="view_type">form</field>
50         <field name="view_mode">tree,form</field>
51         <field name="help" type="html">
52             <p class="oe_view_nocontent_create">
53                 Crear Envio
54             </p>
55         </field>
56     </record>
57
58     <menuitem name="EcoDelivery" id="eco_delivery_menu"/>
59     <menuitem name="Envios Ecologicos" id="envios_eco_menu" parent="eco_delivery_menu" action="envios_eco_action"/>

```

(*)vista del envios_eco_views.py

[CS015] Capturas de pantalla y explicación de la definición de los menús:

Para los menus de transportes_eco, dentro de las vistas, se crea el menú padre, con su id, después el menú hijo, con su id, el padre y la acción

```
<menuitem name="EcoDelivery" id="eco_delivery_menu"/>
<menuitem name="Transportes Ecologicos" id="transporte_eco_menu" parent="eco_delivery_menu" action="transporte_eco_action"/>
```

Para los menus de envíos_eco, dentro de las vistas, se crea el menú padre, con su id, después el menú hijo, con su id, el padre y la acción

```
<menuitem name="EcoDelivery" id="eco_delivery_menu"/>
<menuitem name="Envios Ecologicos" id="envios_eco_menu" parent="eco_delivery_menu" action="envios_eco_action"/>
```

Y se crea en odoo



[CS016] Capturas de pantalla y explicación de la definición de las acciones de los menús:

Para la acción de los menus, tanto en el caso de transportes como en el de envios, se crea un id, un model ir.actions.act_window, un nombre, un tipo, un res_model unas vistas, y un párrafo.

```
<record id="transporte_eco_action" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Transportes ecologicos</field>
  <field name="type">ir.actions.act_window</field>
  <field name="res_model">eco_delivery.transporte_eco</field>
  <field name="view_type">form</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="help" type="html">
    <p class="oe_view_nocontent_create">
      Crear Transporte
    </p>
  </field>
</record>
```

```
<record id="envios_eco_action" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Envios Ecologicos</field>
  <field name="type">ir.actions.act_window</field>
  <field name="res_model">eco_delivery.envios_eco</field>
  <field name="view_type">form</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="help" type="html">
    <p class="oe_view_nocontent_create">
      Crear Envio
    </p>
  </field>
</record>
```

Para que ese menú tenga una acción de abrirse a las siguientes ventanas.

EcoDelivery Envios Ecologicos Transportes Ecologicos

Transportes ecologicos / Nuevo

Guardar Descartar

Transporte

Descripción

envios del transporte

Pedidos del envío	Dirección	fecha solicitud	transporte del envío	fecha entrega prevista	Estado	fecha entrega
Agregar registro						

Envios Ecologicos / Nuevo

Guardar Descartar

Pedidos del envío

Dirección

fecha solicitud

transporte del envío

fecha entrega prevista

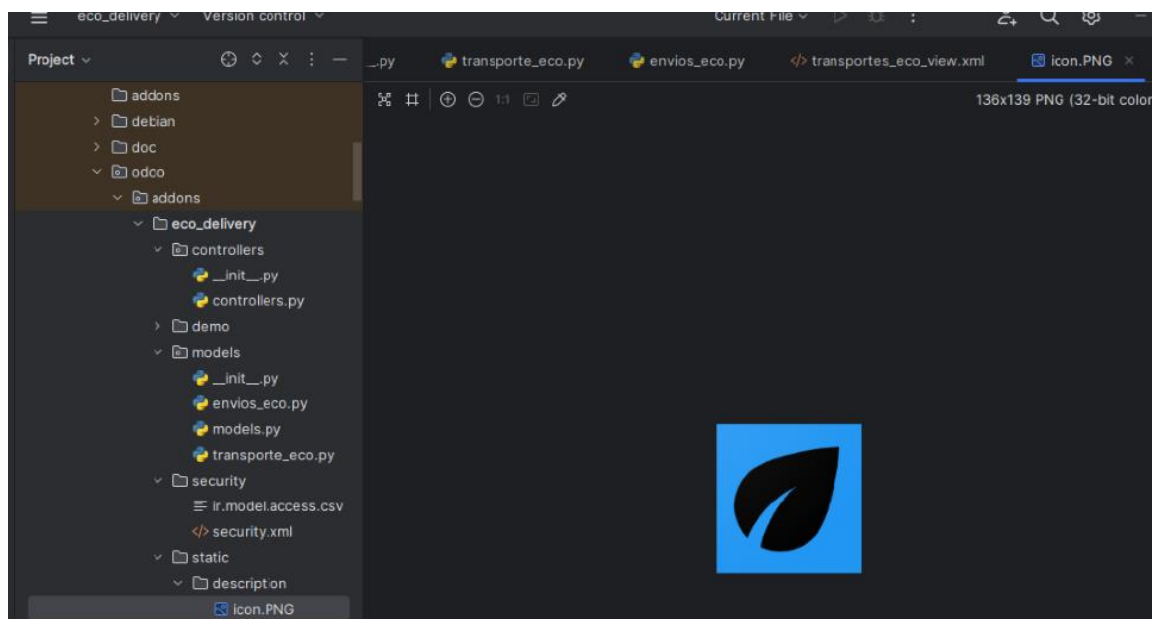
Estado

fecha entrega

Pendiente de Envío

[CS017] Capturas de pantalla y explicación de la definición del icono del módulo.

Creamos dentro de la carpeta `eco_delivery` otra carpeta llamada `static` y dentro otra carpeta llamada `description` donde pegamos nuestro `icon.png`, un icono que nosotros hemos creado y que `pycharm` lo lee como icono del módulo.

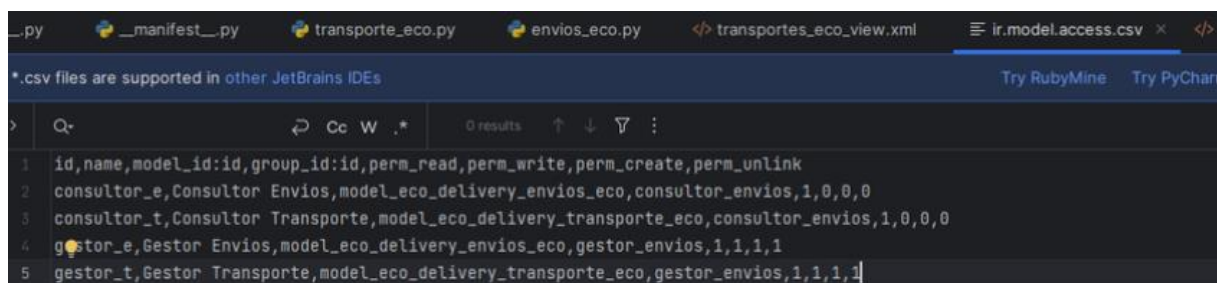


Hacemos el proceso de desinstalar app>cerrar sesión>reiniciar servidor>iniciar sesión>ajustes>activar modo desarrollador>aplicaciones>actualizar aplicaciones y aparece el módulo con foto



[CS018] Capturas de pantalla y explicación de los grupos de usuario.

Primero en pycharm crearemos los grupos con sus permisos en el archivo `ir.model.access.csv` que viene por defecto, en caso que no fuera así, vamos a la carpeta `security>new>new odoo file> odoo Access file`, creamos el `ir.model.access.csv`, lo añadimos al manifest, eliminamos la segunda línea, y rellenamos las siguientes con los grupos y permisos



Después iremos a la carpeta `security>new>new odoo file>odoo view file`, le daremos vacía para que cree un xml vacío, lo llamaremos `security.xml`, lo añadimos al manifest y lo rellenaremos con los datos de los grupos y permisos



[CS019] Capturas de pantalla y explicación de los permisos a los modelos del módulo.

Ya en odoo iremos a `usuarios y compañías>grupos` y creamos dos usuarios, gestor de envíos y consultor de envíos con los permisos del enunciado. El administrador (yo) tendrá los permisos de gestor. Y el consultor (sin nombre) tendrá los permisos de consultor en sus respectivas fichas

Ajustes

Tablero

Usuarios y compañías

Traducciones

Opciones Generales

Técnico

Administrador (ICB0010-UF2-PR01_anacascante)

Usuarios

Usuarios internos

Buscar...

Crear

Importar

Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-2 / 2

<

>

<input type="checkbox"/> Nombre	Usuario	Idioma	Última conexión
<input type="checkbox"/> Administrator	anacascanterodriguez@gmail.com	Spanish / Español	02/05/2023 18:21:24
<input type="checkbox"/> consultor	consultor@quioscosana.com	Spanish / Español	

En cada uno de los usuarios veremos los permisos de cada usuario

Ajustes

Usuarios y compañías

Traducciones

Opciones Generales

Técnico

Usuarios / Administrator

Editar

Crear

anascanterodriguez@gmail.com

Empresa relacionada Administrator

Permisos de acceso

Preferencias

Punto de Venta

Tipo de Usuario

Tipos de Usuario

Usuario interno

Permisos de aplicaciones

Ventas

Inventario

Contabilidad y Finanzas

Compras

Empleados

Punto de venta

Administración

Responsable

Responsable

Administrador de facturación

Responsable

Responsable

Responsable

Ajustes

Configuración técnica

Una advertencia puede ser configurada en una ficha de entidad(Cuenta)

Se puede establecer una advertencia por producto o cliente. (Compras)

Direcciones en los pedidos de venta

Permite definir años fiscales para más o menos de 1 año

Analytic Accounting Tags

Mostrar Numero de Lote/Serie en los Vales de Entrega

Habilitar rutas en las líneas de los pedidos de venta

Administrar lotes / números de serie

Gestionar múltiples unidades de medida

Gestionar paquetes

Administrar empaquetado del producto

Gestionar flujos de inventario push y pull

Gestionar fechas de entrega de pedidos de ventas.

Facturas pro-forma

Tarifas de venta

Impuesto B2B

Utilizar productos en las facturas de los proveedores.

Permisos extra

Creación de contactos

Multimoneda

Otro

Acesso a direcciones privadas

Gestor Envios

consultor@quioscosana.com

Empresa relacionada consultor

Permisos de acceso

Preferencias

Punto de Venta

Tipo de Usuario

Tipos de Usuario

Usuario interno

Permisos de aplicaciones

Ventas

Inventario

Contabilidad y Finanzas

Compras

Empleados

Punto de venta

Administración

Responsable

Responsable

Administrador de facturación

Responsable

Responsable

Responsable

Configuración técnica

Una advertencia puede ser configurada en una ficha de entidad(Cuenta)

Se puede establecer una advertencia por producto o cliente. (Compras)

Direcciones en los pedidos de venta

Permite definir años fiscales para más o menos de 1 año

Analytic Accounting Tags

Mostrar Numero de Lote/Serie en los Vales de Entrega

Habilitar rutas en las líneas de los pedidos de venta

Administrar lotes / números de serie

Gestionar múltiples unidades de medida

Gestionar paquetes

Administrar empaquetado del producto

Gestionar flujos de inventario push y pull

Gestionar fechas de entrega de pedidos de ventas.

Facturas pro-forma

Tarifas de venta

Impuesto B2B

Utilizar productos en las facturas de los proveedores.

Permisos extra

Creación de contactos

Multimoneda

Otro

Acesso a direcciones privadas

Gestor Envios

[CS020] Capturas de pantalla y explicación del uso del módulo con sus funcionalidades.

El módulo es muy sencillo. El menú eco delivery tiene 2 submenús, envíos y transportes ecológicos. Cada uno de los cuales, tiene su propia acción de crear o importar.

EcoDelivery

Envios Ecologicos

Transportes Ecologicos

Transportes ecologicos

Crear

Importar

EcoDelivery

Envios Ecologicos

Transportes Ecologicos

Envios Ecologicos

Crear

Importar

Donde si creamos la acción podemos crear un envío o un transporte

EcoDelivery Envios Ecologicos Transportes Ecologicos

Transportes ecologicos / Nuevo

Guardar Descartar

Transporte

Descripción

envios del transporte

Pedidos del envío	Dirección	fecha solicitud	transporte del envío	fecha entrega prevista	Estado	fecha entrega
Agregar registro						

Envios Ecologicos / Nuevo

Guardar Descartar

Pedidos del envío

Dirección

fecha solicitud

transporte del envío

fecha entrega prevista

Estado

fecha entrega

Pendiente de Envío

[CS21] Capturas de pantalla y explicación del proceso y de cada una de las uniones entre las hojas de trabajo.

Tableau - Libro1- La licencia de Tableau expira en 13 días

Archivo Datos Servidor Ventana Ayuda

Barrios+ (ICB0010-UF2-Práctica_Ejercicio3-Datos)

Barrios está formado por 6 tablas. ⓘ

Barrios

- Densidad por barrios
- Distritos
- Edades por barrio
- Ocupacion por barrios
- Porcentaje comercios por barrio

Conexiones

Añadir

ICB0010-U...io3-Datos

Microsoft Excel

Hojas

Usar el intérprete de datos

Puede que el intérprete de datos esté disponible para limpiar su libro de trabajo Microsoft Excel.

- Barrios
- Densidad por barrios
- Distritos
- Edades por barrio
- Ocupacion por barrios
- Porcentaje...por barrio
- Nueva unión de filas

Descargamos tableau, exportamos el Excel, arrastramos la primera tabla barrios, damos doble click para abrir la unión lógica y vamos arrastrando las demás tablas en joints, abrimos la primera hoja de trabajo con información general, elegimos el formato, ponemos 1 nombre, en filas los barrios/id barrio/distrito/id distrito, en etiquetas los valores en formato suma y nos da la siguiente hoja:

Tableau - Libro1 - La licencia de tableau expira en 13 días

Archivo Datos Hoja de trabajo Dashboard Historia Análisis Mapa Formato Servidor Ventana Ayuda

Datos Análisis

Barrios+ (ICB0010-UF2-...)

Buscar

Tablas

- # Id Barrio
- # Id Distrito
- # Densidad por barrios
- # Id Barrio (Densidad...)
- # Distritos
- # Distrito
- # Id Distrito (Distritos)
- # Edades por barrio
- # Id Barrio (Edades po...)
- # Ocupación por barrios
- # Id Barrio (Ocupacio...)
- # Porcentaje comercios...
- # Id Barrio (Porcentaj...)
- # Nombres de medidas
- # Densidad por barrios
- # Densidad
- # Densidad neta
- # Población
- # Superficie
- # Superficie Residencial
- # Edades por barrio
- # 0-14 Años
- # 15-24 Años
- # 25-64 Años
- # 65 Años Y Más
- # Ocupación por barrios
- # Demanda ocupación
- # Poro registrado
- # Porcentaje comercios...
- # Porcentaje
- # Barrios (Recuento)
- # Valores de medidas
- # Id Distrito
- # Densidad por barrios
- # Id Barrio (Densidad...)
- # Distritos
- # Distrito
- # Id Distrito (Distritos)
- # Edades por barrio
- # Id Barrio (Edades po...)
- # Ocupación por barrios
- # Id Barrio (Ocupacio...)
- # Porcentaje comercios...
- # Id Barrio (Porcentaj...)
- # Nombres de medidas
- # Densidad por barrios
- # Densidad
- # Densidad neta
- # Población
- # Superficie
- # Superficie Residencial
- # Edades por barrio
- # 0-14 Años
- # 15-24 Años
- # 25-64 Años
- # 65 Años Y Más
- # Ocupación por barrios
- # Demanda ocupación
- # Poro registrado
- # Porcentaje comercios...
- # Porcentaje
- # Barrios (Recuento)
- # Valores de medidas

Filtros

Nombres de medidas

Valores de medidas

SUMA(Densidad neta)

SUMA(Población)

SUMA(Superficie)

SUMA(0-14 Años)

SUMA(15-24 Años)

SUMA(25-64 Años)

SUMA(65 Años Y Más)

SUMA(Demanda ocupación)

SUMA(Paro registrado)

SUMA(Porcentaje)

Valores de medidas

SUMA(Paro registrado)

SUMA(Porcentaje)

informacion general barrios

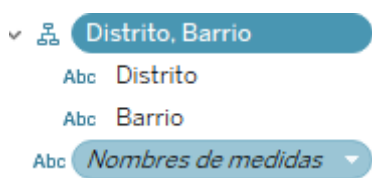
Barrio	Id Barrio	Id Distrito	Densid..	Poblaci..	Superfi..	0-14 Añ..	15-24 A..	25-64 A..	65 Años..	Deman..	Poro re..	Porcent..
el Raval	1	Ciutat Vella	1	955	47.353	110	5.993	4.991	30.936	5.433	3.811	3.074
el Barri Gòtic	2	Ciutat Vella	1	546	18.629	82	1.425	1.876	13.172	2.156	1.134	892
la Barceloneta	3	Ciutat Vella	1	1.097	14.857	110	1.146	1.322	9.792	2.597	1.267	978
Sant Pere, Santa Caterina...	4	Ciutat Vella	1	697	22.590	111	2.116	2.292	15.013	3.169	1.745	1.346
el Fort Pienc	5	Eixample	2	962	32.349	93	3.706	2.900	18.872	6.871	1.471	1.156
la Sagrada Família	6	Eixample	2	1.003	51.385	104	5.292	4.423	30.160	11.510	2.453	1.917
la Dreta de l'Eixample	7	Eixample	2	382	43.515	212	5.086	4.002	25.056	9.371	1.584	1.255
l'Antiga Esquerra de l'Eixa...	8	Eixample	2	633	42.393	123	4.558	3.691	25.102	9.042	1.697	1.345
la Nova Esquerra de l'Eixa...	9	Eixample	2	891	58.032	134	6.108	4.885	33.448	13.591	2.722	2.117
Sant Antoni	10	Eixample	2	925	38.236	80	3.987	3.110	22.592	8.547	1.968	1.535
el Poble Sec	11	Sants-Montjuïc	3	1.054	39.995	459	4.569	3.534	25.219	6.673	2.548	2.045
la Marina del Prat Vermell	12	Sants-Montjuïc	3	33	1.196	1.403	153	110	714	219	121	93
la Marina de Port	13	Sants-Montjuïc	3	795	30.958	127	4.115	3.320	17.394	6.129	1.960	1.548
la Font de la Guatlla	14	Sants-Montjuïc	3	900	10.265	30	1.014	877	6.004	2.370	643	516
Hostafrancs	15	Sants-Montjuïc	3	724	16.014	41	1.810	1.302	9.813	3.089	885	684
la Bordeta	16	Sants-Montjuïc	3	933	19.346	57	2.274	1.612	11.146	4.314	1.039	803
Sants - Badal	17	Sants-Montjuïc	3	969	24.312	42	2.693	2.077	14.117	5.425	1.086	845
Sants	18	Sants-Montjuïc	3	708	42.005	110	4.807	3.620	24.774	8.804	2.102	1.629
les Corts	19	Les Corts	4	715	46.274	141	5.589	3.924	24.634	12.127	2.145	1.655
la Maternitat i Sant Ramon	20	Les Corts	4	757	23.836	192	2.880	2.039	12.572	6.345	1.074	835
Pedralbes	21	Les Corts	4	145	11.864	269	1.850	1.411	5.676	2.927	260	208
Vallvidrera, el Tibidabo i L...	22	Sarrià-Sant Gervasi	5	19	4.698	1.133	839	531	2.628	700	113	91
Sarrià	23	Sarrià-Sant Gervasi	5	261	24.901	305	4.414	2.754	12.357	5.376	572	459
les Tres Torres	24	Sarrià-Sant Gervasi	5	391	16.591	79	2.841	2.090	8.134	3.526	439	355
Sant Gervasi - la Bonanova	25	Sarrià-Sant Gervasi	5	316	25.919	223	4.106	3.005	13.017	5.790	708	583
Sant Gervasi - Galvany	26	Sarrià-Sant Gervasi	5	499	47.588	167	6.910	5.489	24.564	10.625	1.296	1.049
el Putxet i el Farró	27	Sarrià-Sant Gervasi	5	557	29.563	85	4.125	3.119	16.003	6.316	1.182	943
Vallcarca i els Penitents	28	Gràcia	6	331	15.979	125	2.192	1.388	8.766	3.633	783	615
el Coll	29	Gràcia	6	600	7.459	35	944	682	4.303	1.530	330	259
la Salut	30	Gràcia	6	683	13.347	65	1.711	1.143	7.183	3.310	684	526
la Vila de Gràcia	31	Gràcia	6	598	50.102	132	5.828	3.927	30.719	9.628	2.488	1.939
el Camp d'en Grassot i Gr...	32	Gràcia	6	906	34.911	65	4.031	2.838	19.791	8.251	1.645	1.277
el Baix Guinardó	33	Horta-Guinardó	7	1.089	25.823	56	2.830	2.126	14.470	6.397	1.279	990
Can Baró	34	Horta-Guinardó	7	643	9.198	38	1.115	783	5.257	2.043	491	377
el Guinardó	35	Horta-Guinardó	7	712	37.047	131	4.576	3.189	21.066	8.216	1.869	1.475
la Font d'en Fargues	36	Horta-Guinardó	7	245	9.481	66	1.331	893	4.969	2.288	585	464
el Carmel	37	Horta-Guinardó	7	812	32.044	94	4.134	2.952	17.769	7.189	1.999	1.586
la Teixonera	38	Horta-Guinardó	7	696	11.735	34	1.416	1.153	6.668	2.498	617	489
Sant Genís dels Agudells	39	Horta-Guinardó	7	429	7.241	168	876	723	3.808	1.834	375	297
Montbau	40	Horta-Guinardó	7	450	5.109	206	581	449	2.662	1.417	271	215
la Vall d'Hebron	41	Horta-Guinardó	7	801	5.794	75	698	510	3.027	1.559	289	229
la Clota	42	Horta-Guinardó	7	113	683	18	114	62	419	88	20	16
Horta	43	Horta-Guinardó	7	433	27.340	307	3.438	2.445	14.698	6.759	1.675	1.315
Vilapicina i la Torre Llobeta	44	Nou Barris	8	880	25.805	56	3.084	2.344	13.989	6.388	1.559	1.220
Porta	45	Nou Barris	8	740	26.446	84	3.241	2.341	14.591	6.273	1.518	1.199
el Turó de la Peira	46	Nou Barris	8	1.181	15.710	35	2.183	1.492	8.736	3.299	972	758
Can Peguera	47	Nou Barris	8	372	2.288	12	321	219	1.240	508	135	106
la Guineueta	48	Nou Barris	8	697	15.361	61	1.912	1.349	7.724	4.376	1.084	857
Canyelles	49	Nou Barris	8	627	6.879	79	773	603	3.589	1.914	529	418
les Roquetes	50	Nou Barris	8	885	16.156	64	2.423	1.746	9.091	2.896	1.147	906
Verdun	51	Nou Barris	8	880	12.531	24	1.655	1.199	6.978	2.699	879	695
la Prosperitat	52	Nou Barris	8	989	26.785	59	3.355	2.506	14.297	6.627	1.705	1.347
la Trinitat Nova	53	Nou Barris	8	604	7.591	58	1.104	817	4.326	1.344	749	620
Torre Baró	54	Nou Barris	8	138	2.914	174	521	363	1.655	375	207	172
Ciutat Meridiana	55	Nou Barris	8	714	10.798	38	1.801	1.269	5.868	1.860	1.078	896
Vallbona	56	Nou Barris	8	207	1.405	61	252	136	772	245	125	104
la Trinitat Vella	57	Sant Andreu	9	810	10.285	81	1.756	1.151	5.824	1.554	999	831
Baró de Viver	58	Sant Andreu	9	660	2.597	23	425	285	1.466	421	145	114
el Bon Pastor	59	Sant Andreu	9	735	13.084	187	2.264	1.336	7.242	2.242	824	647
Sant Andreu	60	Sant Andreu	9	756	57.843	187	7.699	4.859	32.414	12.871	3.335	2.620
la Sagrera	61	Sant Andreu	9	770	29.353	99	3.514	2.397	16.283	7.159	1.516	1.170
el Congrés i els Indians	62	Sant Andreu	9	757	14.483	41	1.798	1.331	8.170	3.184	738	570
Navas	63	Sant Andreu	9	988	22.176	42	2.537	2.022	12.297	5.320	1.133	877
el Camp de l'Arpa del Clot	64	Sant Martí	10	901	38.663	74	4.206	3.128	22.333	8.996	2.180	1.710
el Clot	65	Sant Martí	10	1.154	27.041	70	3.377	2.550	15.609	5.505	1.475	1.169
el Parc i la Llacuna del Pob...	66	Sant Martí	10	693	15.461	112	1.926	1.337	9.109	3.089	714	572
la Vila Olímpica del Poble...	67	Sant Martí	10	380	9.261	93	1.365	1.215	5.291	1.390	486	391
el Poblenou	68	Sant Martí	10	752	33.861	157	5.288	2.787	20.217	5.569	1.665	1.339
Diagonal Mar i el Front M...	69	Sant Martí	10	563	13.501	120	2.542	1.031	7.882	2.046	760	610
el Besòs i el Maresme	70	Sant Martí	10	878	24.673	119	3.657	2.567	14.237	4.212	1.737	1.392
Provençals del Poblenou	71	Sant Martí	10	1.371	21.002	109	3.008	1.831	12.360	3.803	1.165	927
Sant Martí de Provençals	72	Sant Martí	10	1.113	26.061	73	3.090	2.231	14.102	6.638	1.633	1.290
la Verneda i la Pau	73	Sant Martí	10	721	28.791	113	3.456	2.577	15.178	7.580	1.850	1.461

[CS22] Capturas de pantalla de la creación de los campos calculados con su definición.

Si vamos a los campos de abajo en fuente de datos, pulsamos cualquiera y le damos a crear campo calculado, por ejemplo, si quiero calcular un porcentaje de desempleo será $\frac{[Demanda\ ocupaci3n]}{[Poblaci3n]}$ y si queremos que en la hoja de trabajo se vea en %, le daremos a valor de medida, formatear, y en lugar de numero pondremos porcentaje. De igual forma haremos con el porcentaje de los segmentos de edad/ poblaci3n.

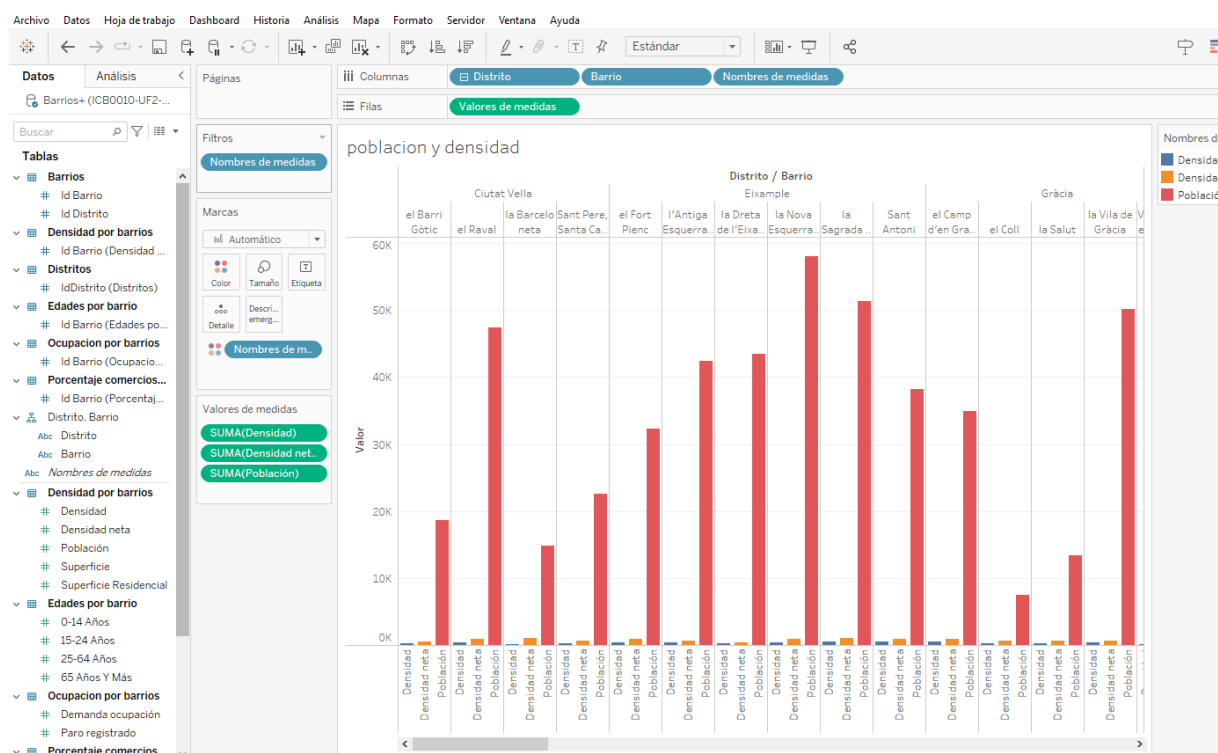
#	#	=#	=#	=#	=#
Densidad por barrios	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Cálculo
Población	Porcentaje Desempleo	% 0-14 Años	% 15-24 años	%25-64 Años	%+65 años
47.353	0,0804806	0,126560	0,1053999	0,653306	0,114734
18.629	0,0608728	0,076494	0,1007032	0,707070	0,115734
14.857	0,0852797	0,077135	0,0889816	0,659083	0,174800
22.590	0,0772466	0,093670	0,1014608	0,664586	0,140283
32.349	0,0454728	0,114563	0,0896473	0,583387	0,212402
51.385	0,0477377	0,102987	0,0860757	0,586942	0,223995
43.515	0,0364012	0,116879	0,0919683	0,575801	0,215351
42.393	0,0400302	0,107518	0,0870663	0,592126	0,213290

[CS23] Capturas de pantalla de la creación de la jerarquía Distrito-Barrios.



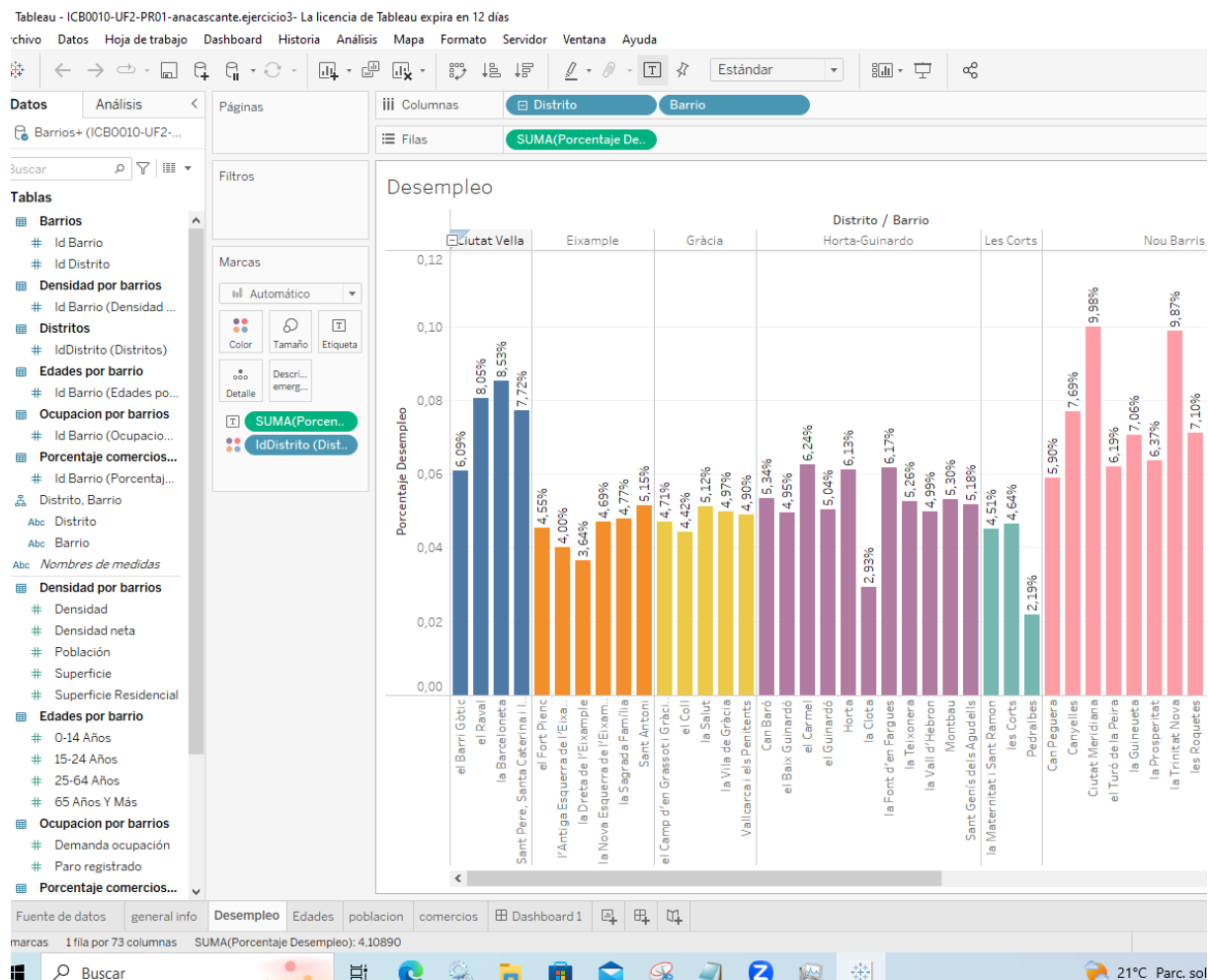
para crear una jerarquía distrito barrios, arrastramos distrito a barrios y le damos a crear jerarquía

[CS24] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 1 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.



Las conclusiones que obtengo, es que más que mirar la población y la densidad, es mirar donde hay menos desempleo, a la hora de poner los comercios. Ya que lo importante para un negocio es la capacidad adquisitiva de los clientes.

[CS25] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 2 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.



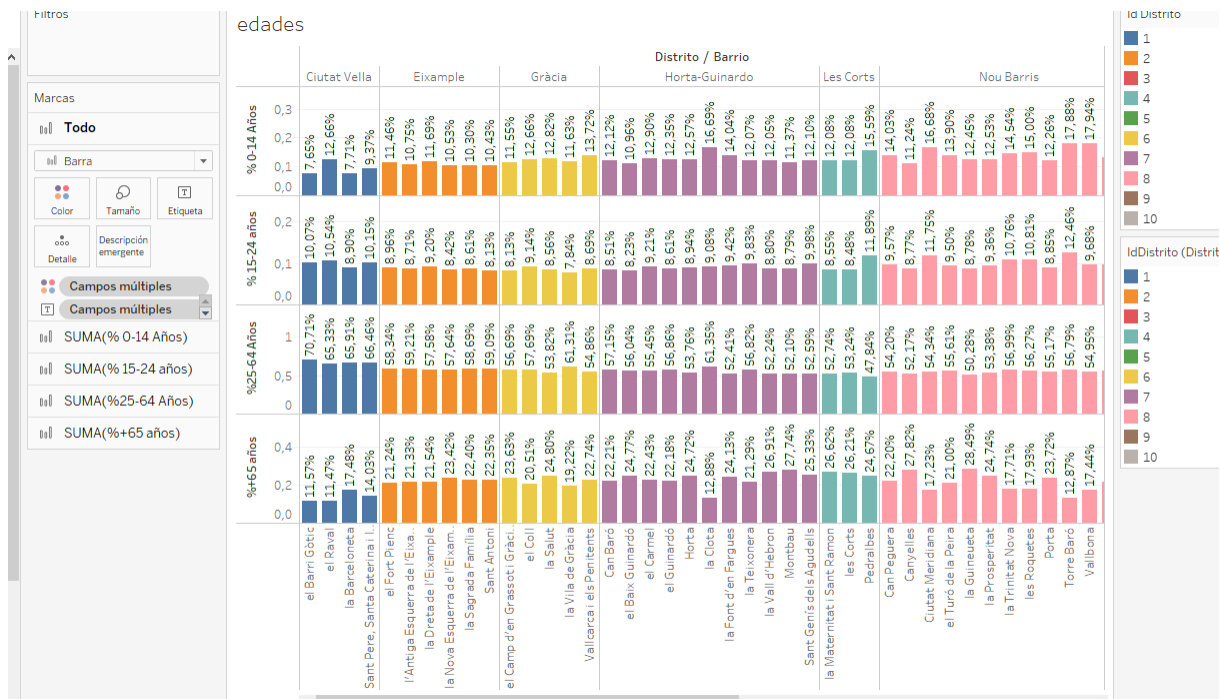
Pondré los comercios en los barrios donde haya menos desempleo: Pedralbes, Sarrià, la Sagrera y Vallcarca

[CS26] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 3 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.

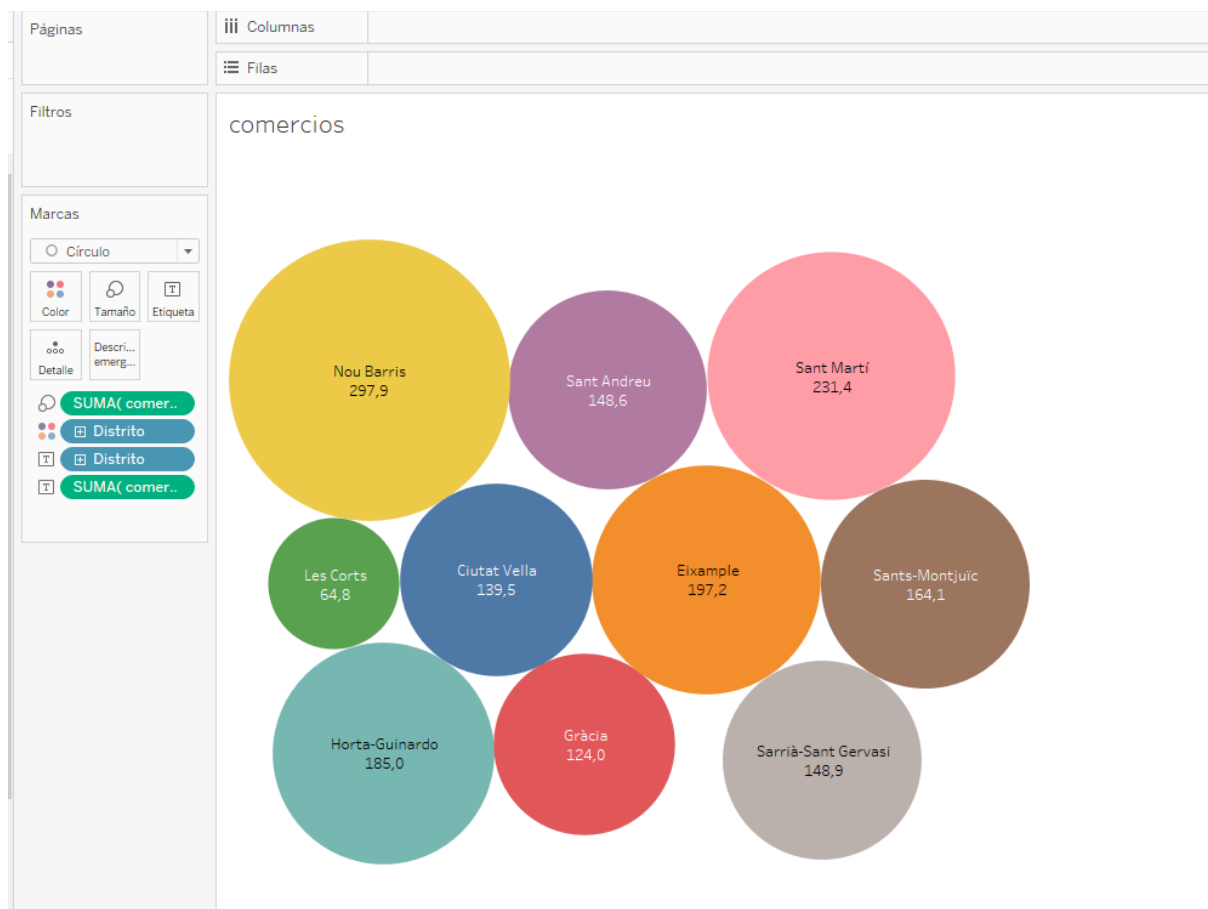
Según las edades pondré temática infantil (familias), juvenil o adulta

En Horta y Guinardó, Pedralbes, Sarrià y la Sagrera las edades se concentran entre 15-64, pondré desde revistas con las últimas tendencias hasta revistas y periódicos retro.

También incluiré mascarillas, productos alimentarios y de cafetería para hacer competencia a los quioscos colindantes. Así como productos escolares para hacer competencia a los chinos. Y productos de fascículos que eso siempre es un acierto.



[CS27] Capturas de pantalla de la creación la hoja de trabajo del indicador 4 así como de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado tanto a nivel de barrio como distrito.



A nivel distrito observamos que hay mayor competencia de comercios en Nou Barris, el Eixample, Sant Martí y Horta-Guinardó

[CS28] Capturas de pantalla de la creación del Dashboard y explicación del proceso.



Abrimos un nuevo dashboard, arrastramos las tablas que nos interesan en modo flotante y arrastramos las leyendas que se generan

[CS29] Explicación de las conclusiones que obtienes al analizar el resultado del conjunto de los indicadores.

Hasta ahora he contemplado Horta y la Sagrera por su bajo desempleo, Sarrià y Pedralbes por su alto nivel adquisitivo, sin embargo incluiría Nou Barris y el Eixample al destacar por su alto comercio como los 6 barrios donde abriría un nuevo quiosco.

Dibujos, esquemas y respuestas

[DIB00] Email y password para acceder a tu base de datos Odoo (OBLIGATORIO)

anacascanterodriguez@gmail.com

PASSWORD: 123456

Para acceder al fichero con la bbdd odoo, el conjunto ficheros de pycharm y el archivo de tableau, comparto el siguiente link en mi drive

https://drive.google.com/drive/folders/1LRfrkQB9mr-ckD8c-IVqkydmO0l6g3gd?usp=share_link