

Ola Mundo

d) Actualización (creación das vistas)

Agora imos **actualizar** o módulo para que Odoo poda interactuar coa táboa (que vimos de crear) mediante as **vistas** que imos definir.

Definiremos:

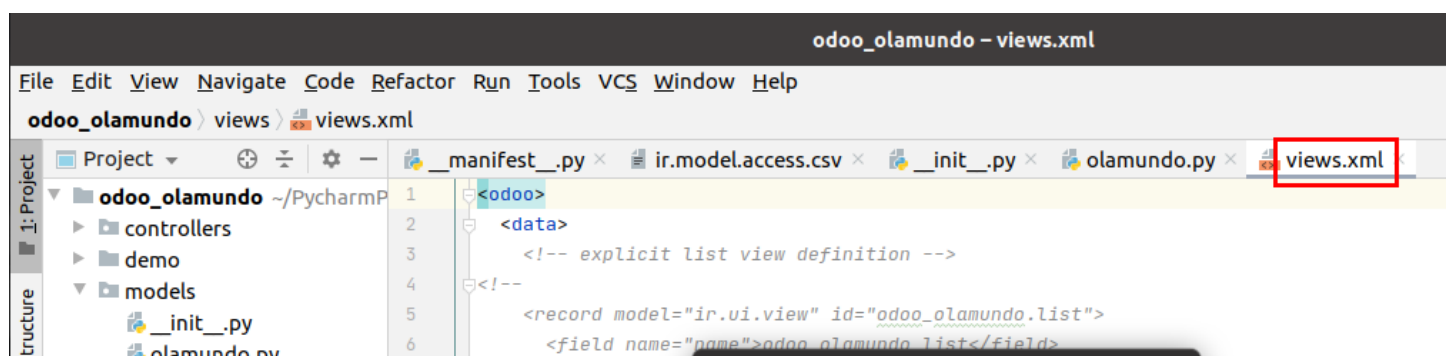
- A **vista** do modelo mediante un arquivo chamado **olamundo.xml** que estará no cartafol **views**
- Os **menús** do noso modelo mediante un arquivo chamado **menu.xml** que estará no cartafol **views**
- Os **permisos de acceso** mediante un arquivo chamado **ir.model.access.csv** que estará no cartafol **security**

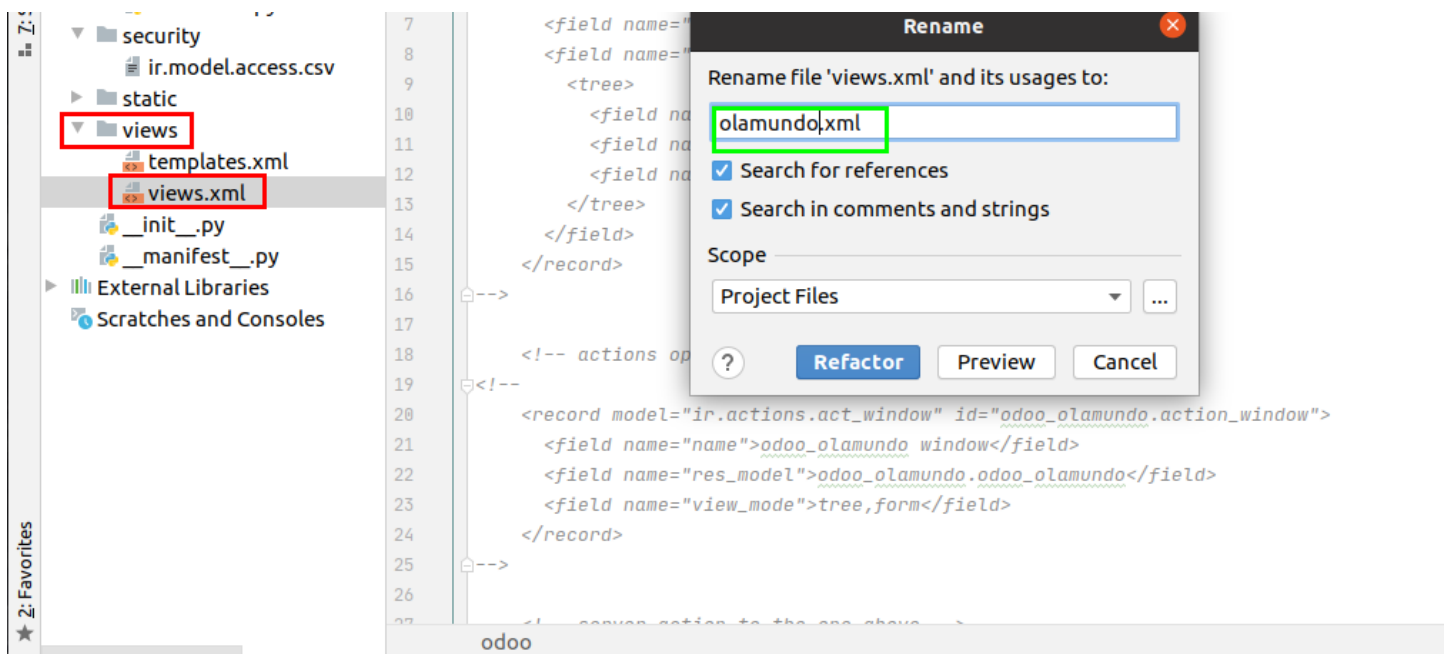
Cando queiramos actualizar o noso modulo temos que ter en conta:

- Se fixemos cambios no código python do noso proxecto temos que reiniciar o servizo de Odoo antes de actualizalo.
- Se só fixemos cambios nos arquivos xml non é necesario reiniciar o servizo de Odoo.

Creación da vista olamundo.xml

Comenzamos coa vista, para elo renomeamos os arquivo **views.xml** como **olamundo.xml**:

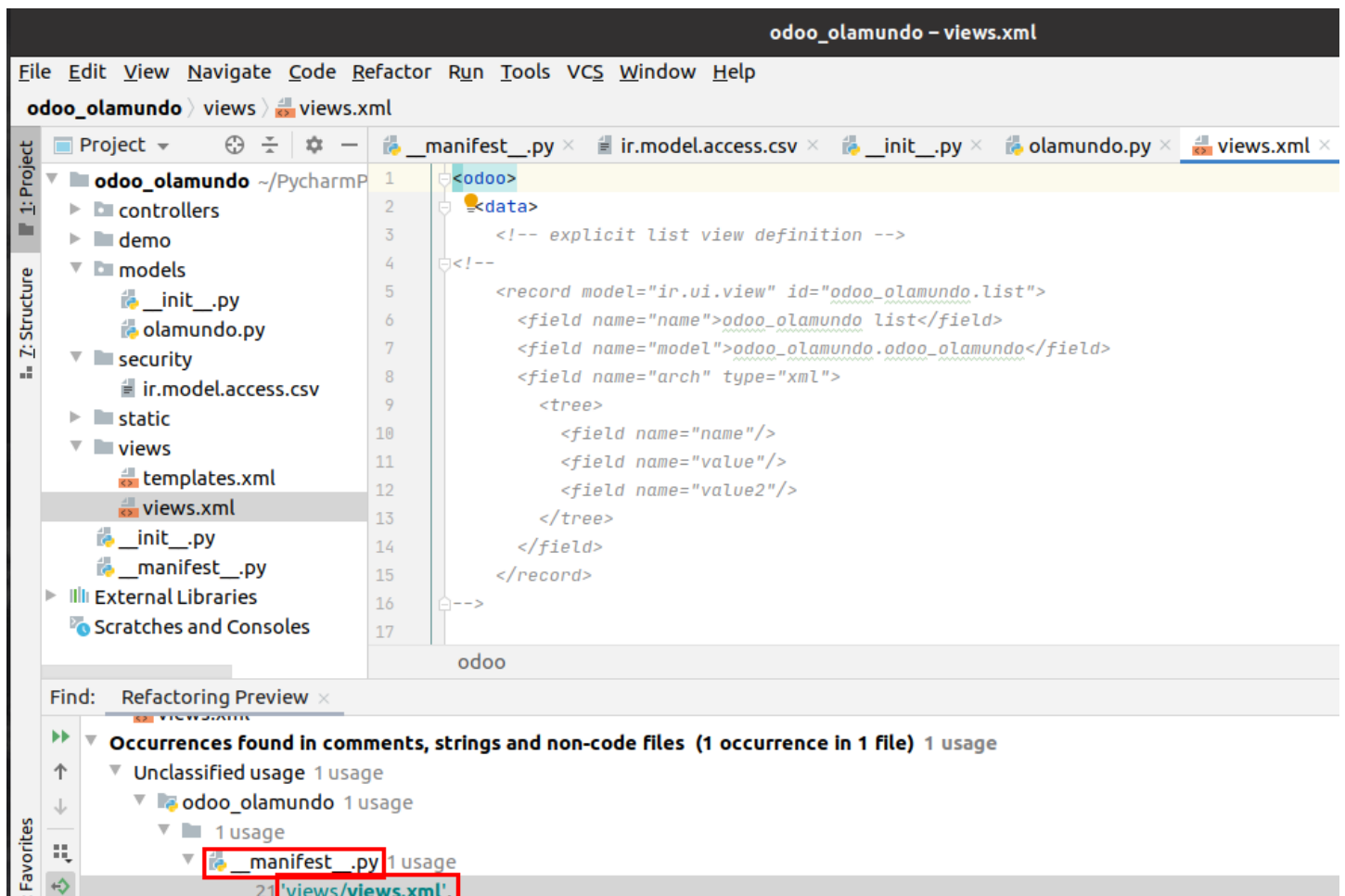


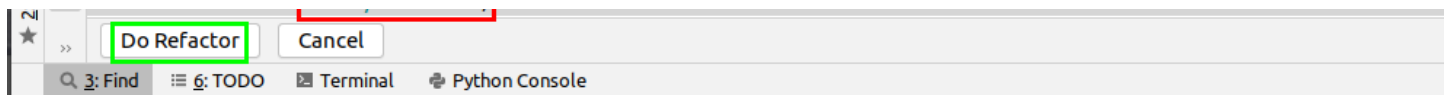


Cando renomeamos mediante a opción **refactor**, nos avisa que existe unha referencia ao arquivo **views/views.xml** en **__manifest__.py** e nos da a opción de actualizalo por **views/olamundo.xml**

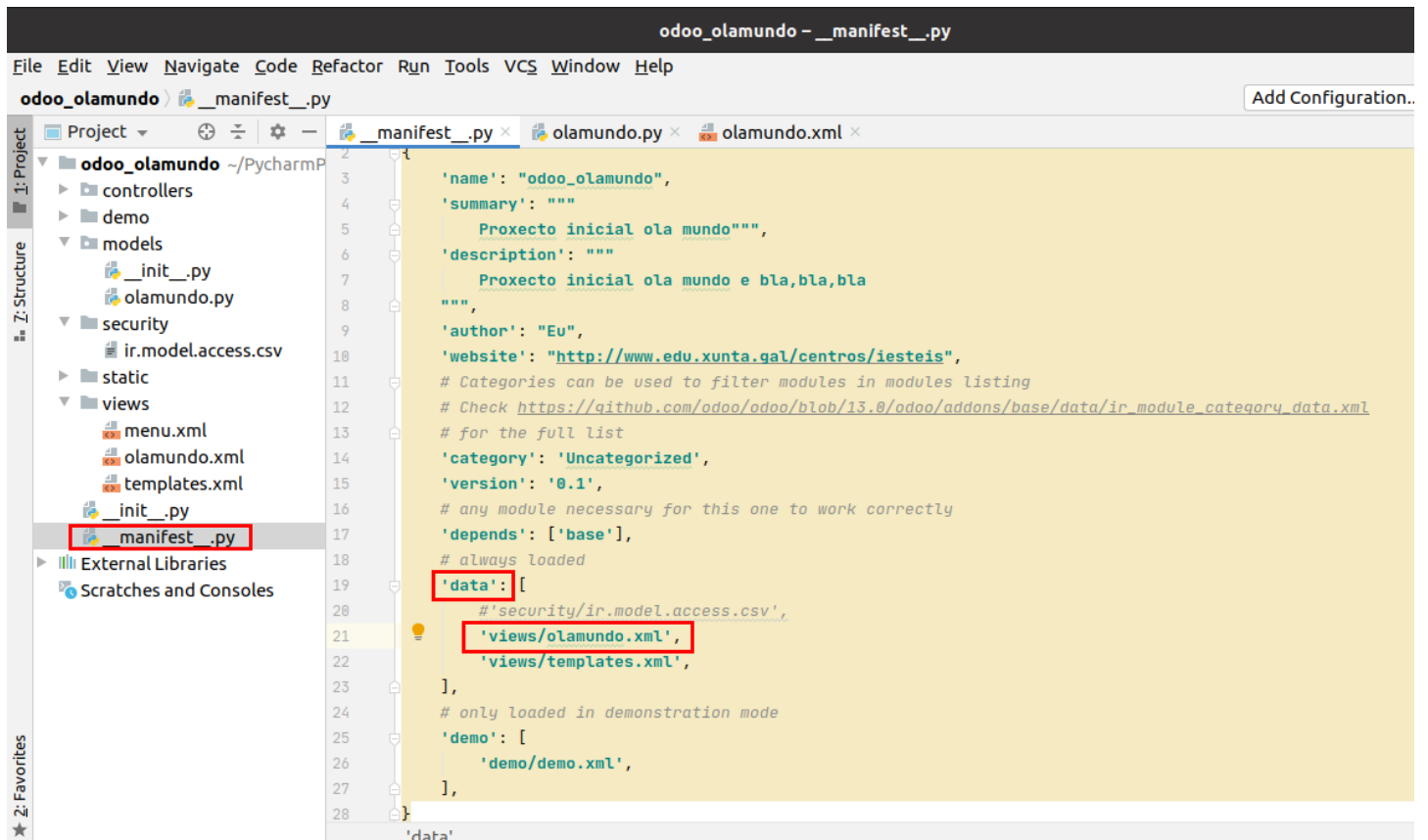
Aceptamos mediante **Do Refactor**.

Se non, teríamos que facelo manualmente, xa que os arquivos **csv** e **xml** que usemos no noso proxecto(módulo) teñen que estar referenciados en **__manifest__.py**





O arquivo `__manifest__.py` quedaría coa referencia a `views/olamundo.xml`:



Agora definimos a vista `olamundo.xml` (vermello):

Vemos que definimos dous rexistros (record) que se insertarán nas táboas de Odoo:

- A acción almacenarase na táboa `ir.actions.act_windows`
- A vista modo formulario (**form**) na táboa `ir.ui.view`

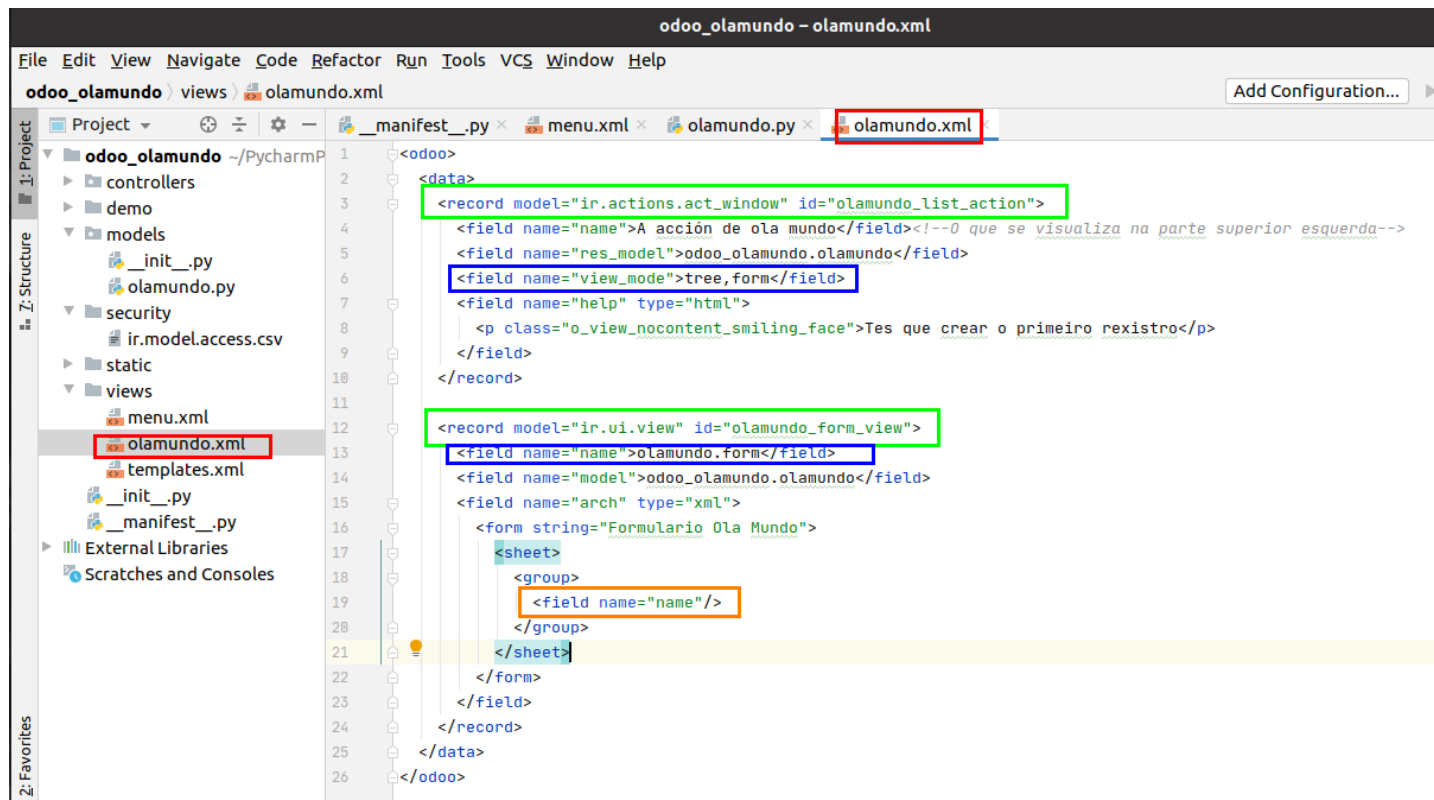
Odoo utiliza os **record** que lle proporcionamos mediante arquivos **xml**, para almacenar a información nas súas táboas e despois usala no funcionamento do aplicativo.

- con **record model** determinamos a **táboa** na que se insertará o rexistro
- con **field name** determinamos o **campo da táboa**
- e como **valor de field** son os **datos** que se insertarán

Por exemplo:

- o campo **res_model** da táboa `ir_actions_act_window` terá como dato o nome do noso modelo `odoo_olamundo.olamundo`
- o campo **model** da táboa `ir_ui_view` terá como dato o nome do noso modelo `odoo_olamundo.olamundo`

Na vista en modo formulario **form** definimos o noso campo **name** (marrón)



Mediante `id="olamundo_list_action"` e `id="olamundo_form_view"` creamos os chamados **"ids externos"**

Identificadores Externos

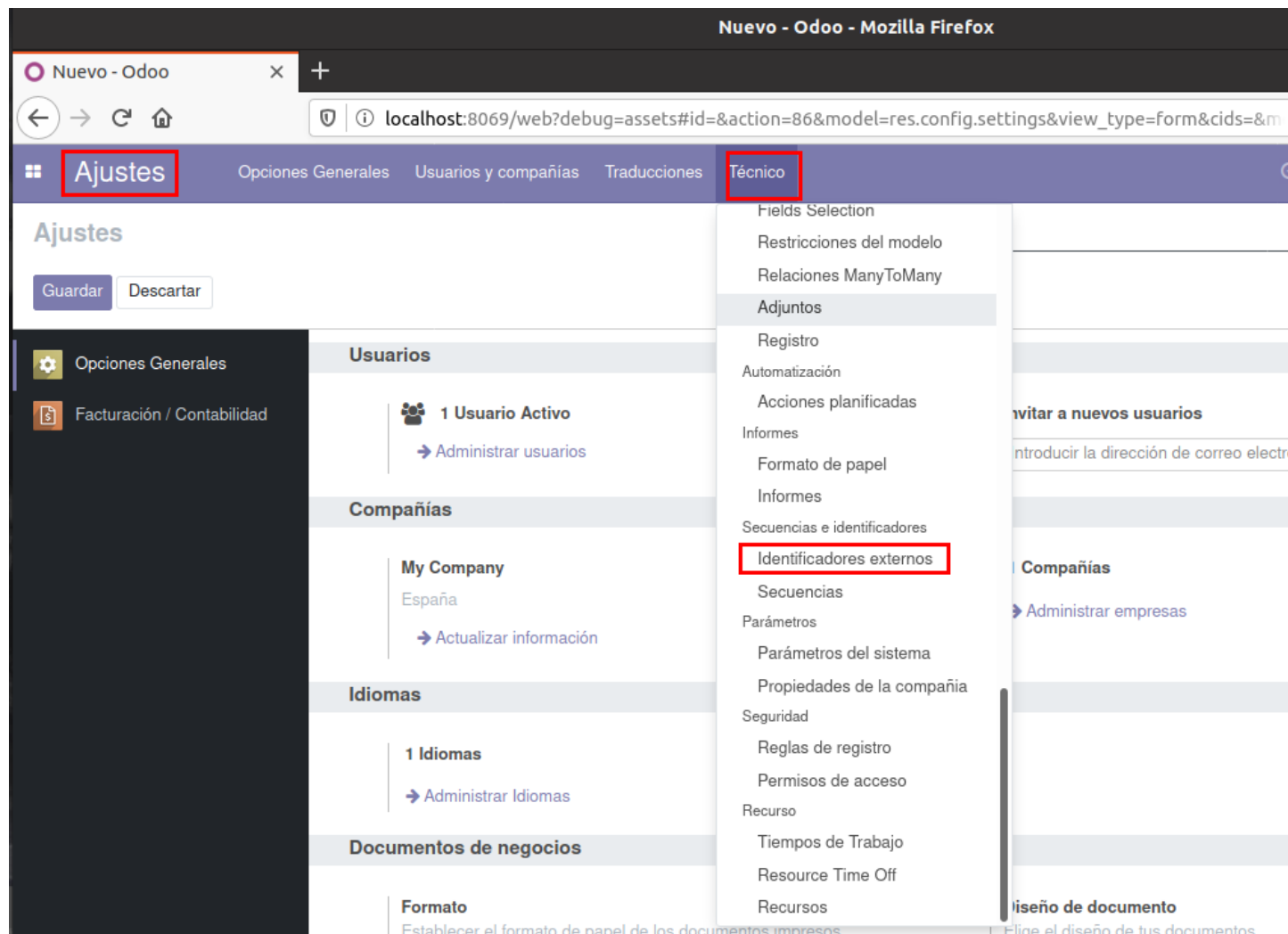
Os **ids externos** serven para poder referenciar despois aos rexistros creados. Dende a versión 14 de Odoo **non poden levar espazos en branco**.

Cando se crea un rexistro na táboa da base de datos automaticamente ten un id (numérico) que serve para identificalo.

Como nós non sabemos que número vai ter utilizamos os ids. externos para poder acceder despois a estes rexistros.

Xa que Odoo crea unha relación entre os nomes que nos definimos **olamundo_list_action**, **olamundo_form_view** e os ids. numéricos que identifican aos rexistros.

Unha vez instalado o noso módulo poderíamos consultar os ids externos creados



Se filtramos por olamundo (azul) podemos ver os ids externos que definimos:

- **olamundo_list_action** é o rexistro con id 271 da táboa **ir_act_window**
- **olamundo_form_view** é o rexistro con id 722 na táboa **ir_ui_view**

The screenshot shows the 'Identificadores externos' (External Identifiers) list view in Odoo. The table displays a list of external identifiers with columns for 'Id. completo', 'Nombre mostrado', 'Nombre del modelo', and 'ID de registro'. The row for 'olamundo_list_action' is highlighted in green, showing its ID as 271 and its model as 'ir.actions.act_window'.

Id. completo	Nombre mostrado	Nombre del modelo	ID de registro
base.module_odoo_olamundo	odoo_olamundo	ir.module.module	375
odoo_olamundo.olamundo_list_action	A acción de ola mundo	ir.actions.act_window	271
odoo_olamundo.model_odoo_olamundo_olamundo	Exemplo olamundo	ir.model	274
odoo_olamundo.odoo_olamundo_olamundo	odoo_olamundo.olamundo	ir.model.access	329
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__last_update	Last Modified on (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.786
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__create_date	Created on (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.783
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__create_uid	Created by (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.782
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__display_name	Display Name (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.781
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__id	ID (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.780
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__name	Ola Mundo: (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.779
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__write_date	Last Updated on (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.785
odoo_olamundo.field_odoo_olamundo_olamundo__write_uid	Last Updated by (odoo_olamundo.olamundo)	ir.model.fields	4.784
odoo_olamundo.main_odoo_olamundo	Menú Nivel 0. Ola Mundo	ir.ui.menu	164
odoo_olamundo.menu_olamundo	Menú Nivel 0. Ola Mundo/Menú Nivel 1. Ola Mundo	ir.ui.menu	165

odoo_olamundo.olamundo_form_view	olamundo.form	ir.ui.view	722
----------------------------------	---------------	------------	-----

Visto dende pgadim:

pgAdmin 4 - Mozilla Firefox

Identificadores externos: x pgAdmin 4 x +

127.0.0.1:43439/browser/

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- ir_act_server_group_rel
- ir_act_server_mail_channel_rel
- ir_act_server_res_partner_rel
- ir_act_url
- ir_act_window**
 - Columns (22)
 - id
 - name
 - type
 - help
 - binding_model_id
 - binding_type
 - binding_view_types
 - create_uid
 - create_date
 - write_uid
 - write_date
 - view_id
 - domain
 - context
 - res_id
 - res_model
 - target
 - view_mode
 - usage

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents public.ir_act_window/proba1/odoo@localhost

Query Editor Query History

```
1 SELECT * FROM public.ir_act_window
2 ORDER BY id ASC
```

Data Output Explain Messages Notifications

	id [PK] integer	name character varying	type character varying	help text	binding_model_id integer	binding_type character varying	binding_view_types character varying
210	264	Payment Acquirers	ir.actions.act_window	<p class...	[null]	action	list,form
211	265	Payment Transactions	ir.actions.act_window	<p class...	[null]	action	list,form
212	266	Payment Transactions	ir.actions.act_window	[null]	[null]	action	list,form
213	267	Saved Payment Data	ir.actions.act_window	<p class...	[null]	action	list,form
214	268	Payment Icons	ir.actions.act_window	<p class...	[null]	action	list,form
215	269	Choose a payment met...	ir.actions.act_window	[null]	[null]	action	list,form
216	270	Generate a Payment Link	ir.actions.act_window	[null]	232	action	form
217	271	A acción de ola mundo	ir.actions.act_window	<p class...	[null]	action	list,form

Creación dos menús menu.xml

Imos crear os menús para o noso modelo, para elo

- Creamos un arquivo **menu.xml** no cartafol **views** e engadimolo no arquivo **__manifest__.py**
- Definimos dous **menuitems**
 - O que veremos no Nivel 0 ten como **id externo** main_odoo_olamundo
 - O que veremos no Nivel 1 ten como **id externo** menu_olamundo
 - Vemos que o menu Nivel 1 está relacionado co Nivel 0 mediante **parent** onde lle proporcionamos o id externo do Nivel 0
 - E a acción que se executará cando escollamos esta opción de menú será a que ten como **id externo** olamundo_list_action que foi a que definimos na vista **olamundo.xml**

odoo_olamundo - menu.xml

File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help

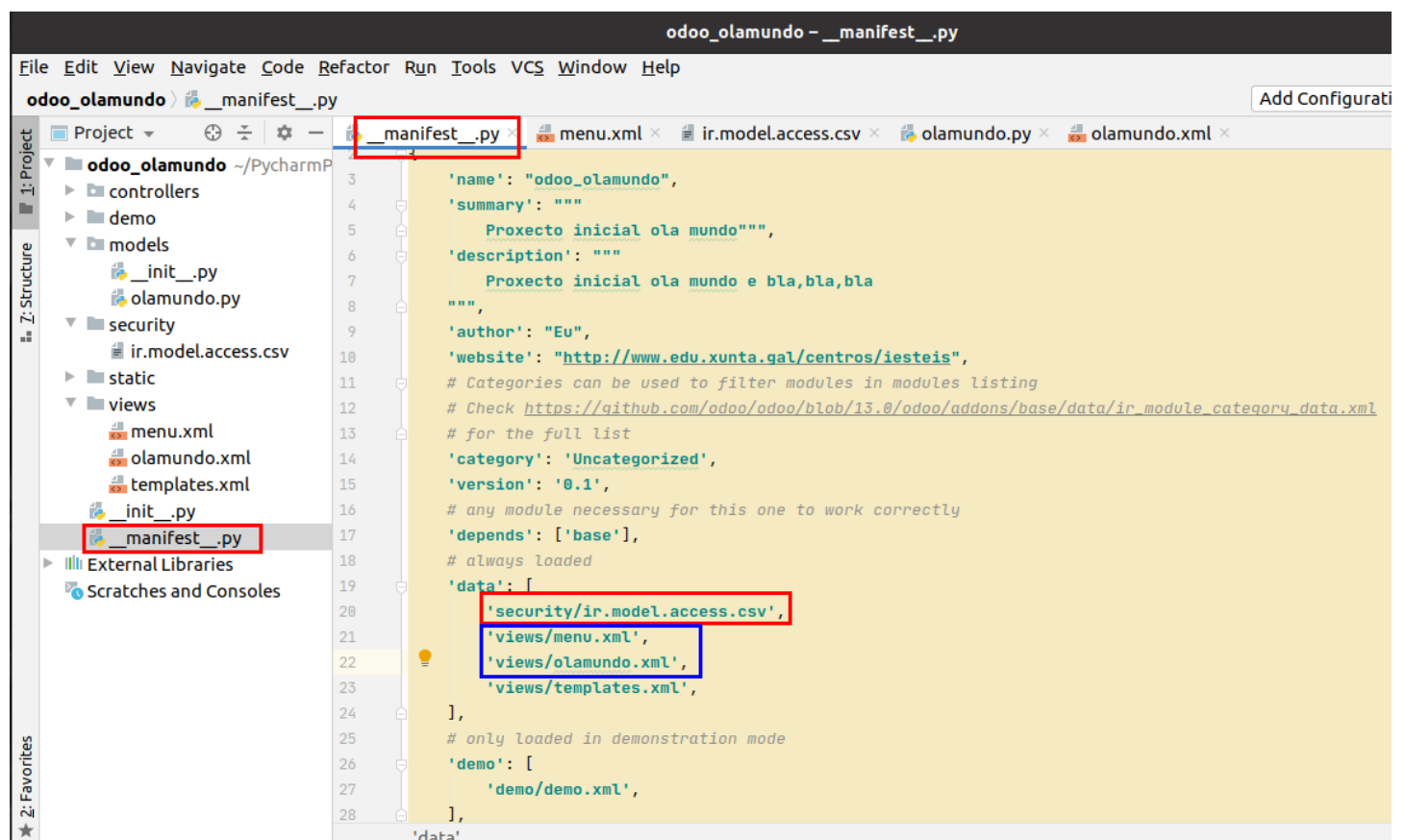


Determinación dos permisos de acceso

Mediante o arquivo **ir.model.access.csv** que está no cartafol **security** imos determinar os permisos de acceso.

Recordemos que temos que relacionalo (vermello) no arquivo **__manifest__.py**

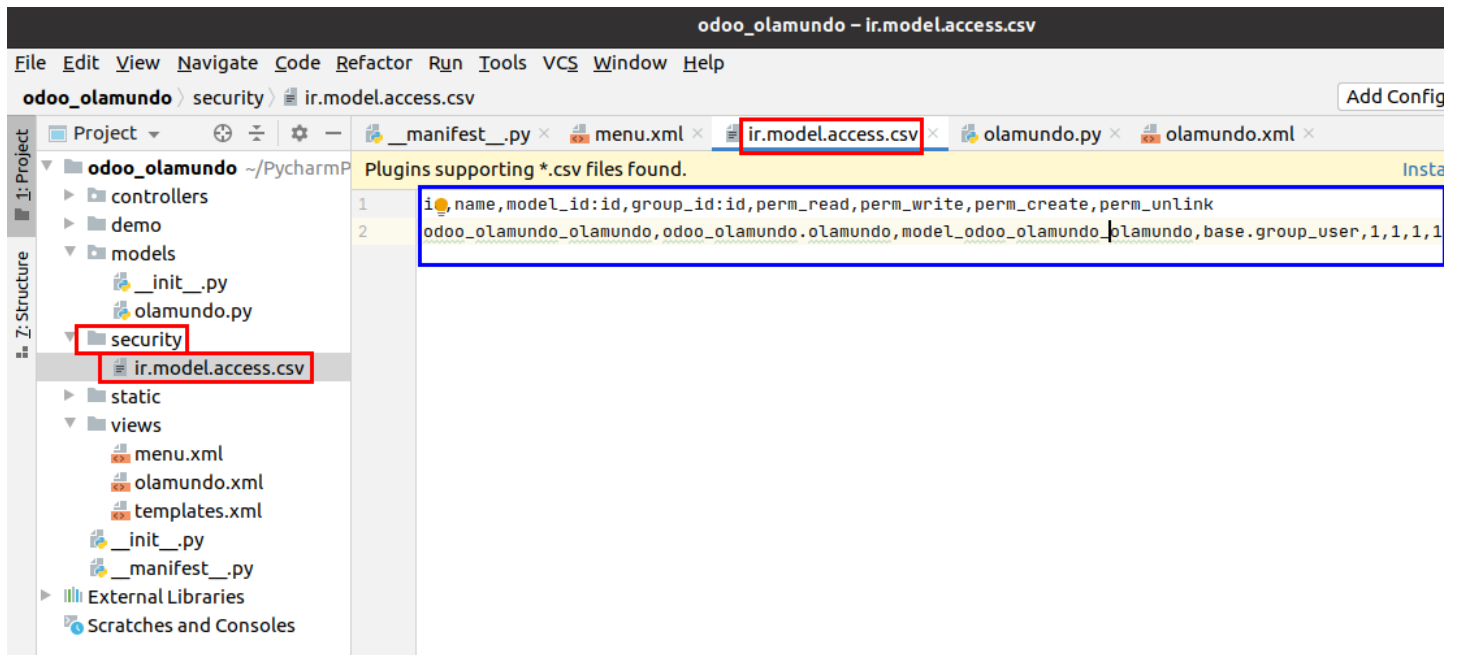
Vemos tamén como temos relacionados os arquivos **menu.xml** e **olamundo.xml** (azul)



Na primeira liña temos o nome dos campos separados por comas.

Na segunda liña están os valores para o noso modelo:

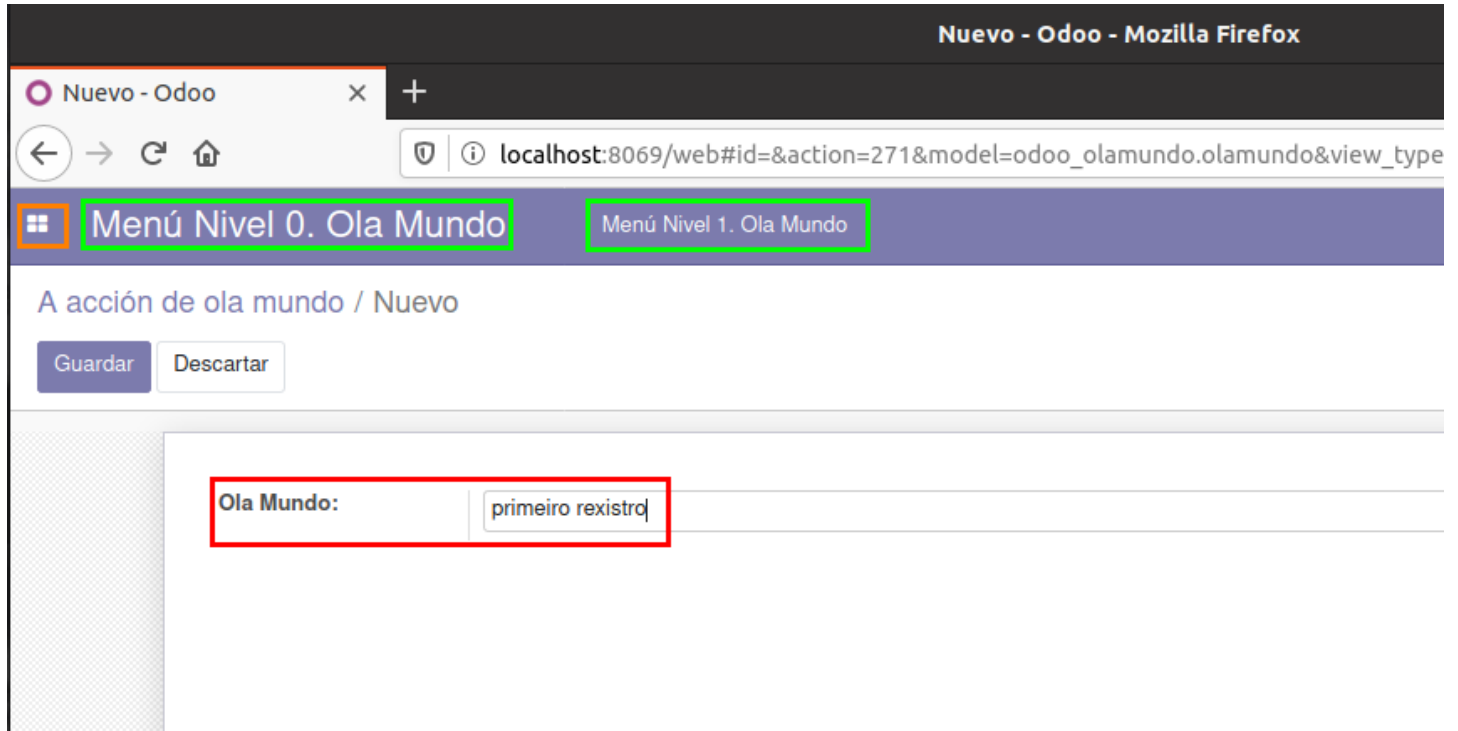
- **id:** é o id externo do rexistro (con respecto a táboa `ir.model.access`) (también conocido como XML ID). Debe ser único no noso módulo. Poñemos **nomeDoModulo_nomeDoModelo**
- **name:** é un título de descripción. É só informativo. Os módulos oficiais usan unha cadea separada por puntos co nome do modelo e o grupo. Poñemos **nomeDoModulo.nomeDoModelo** (non poñemos grupo de usuarios porque imos darlle os permisos a todos os usuarios, posteriormente veremos como otorgar permisos a nivel de grupos de usuarios)
- **model_id** é o id externo do modelo (`ir.model`) ao que estamos dando acceso. Los modelos teñen XML IDs xerados automáticamente polo ORM: No noso caso é **model_nomeDoModulo_nomeDoModelo**
- **group_id** identifica o grupo de seguridade para dar permisos. Nós poñemos **base.group_user** que é o id externo do grupo onde están todos os usuarios.
- **perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink** Son os campos para determinar os permisos de lectura,escritura,creación e eliminación.
 - 0 (non ten permiso)
 - 1 (si que ten permiso). Nos otorgamos todos os permisos con 1,1,1,1



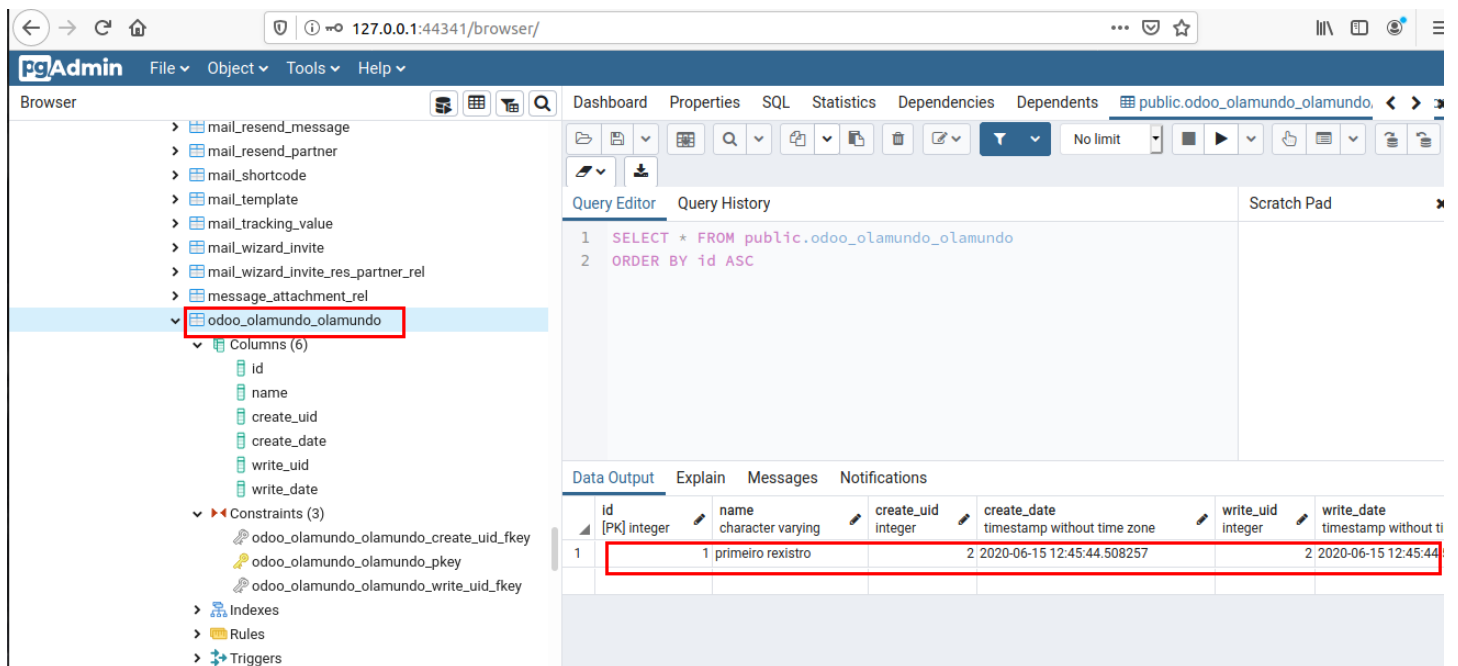
Actualización do módulo

Actualizamos o módulo e imos ao menú dos 4 cadrados (marrón) escollemos a nosa opción e vemos:

- Os menús creados Nivel 0 e Nivel 1
- Se pulsamos no Nivel 1 podemos crear xa o primeiro rexistro para a nosa táboa



Despois de gardar os cambios podemos comprobar con pgadmin que xa temos o rexistro gravado na base de datos:



Vemos o valor que toma o campo **name** que definimos no noso modelo **olamundo.py**:

```
name = fields.Char(string="Ola Mundo:")
```

Podemos ver tamén os valores que toman os campos creados automaticamente por Odoo:

- **id** número autoincremental para identificar ao rexistro
- **create_uid** ten o id do usuario que creou o rexistro
- **create_date** ten a data e hora da creación do rexistro
- **write_uid** ten o id do usuario que actualizou o rexistro por última vez
- **write_date** ten a data e hora da última actualización do rexistro

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](#)