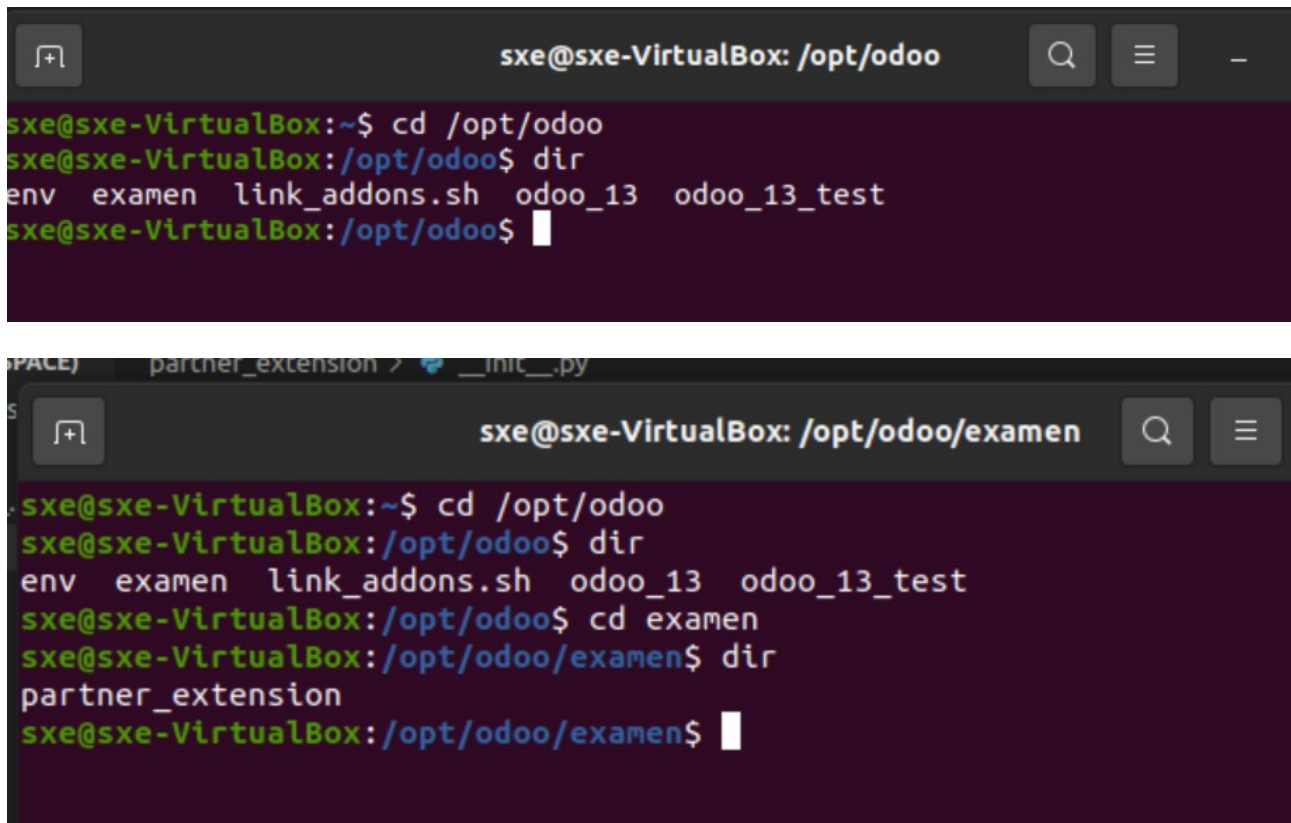


EJERCICIO 1 (4 ptos)

Guía para crear un módulo.

Para todos los apartados se adjuntarán capturas de pantalla con el proceso seguido y el resultado obtenido.

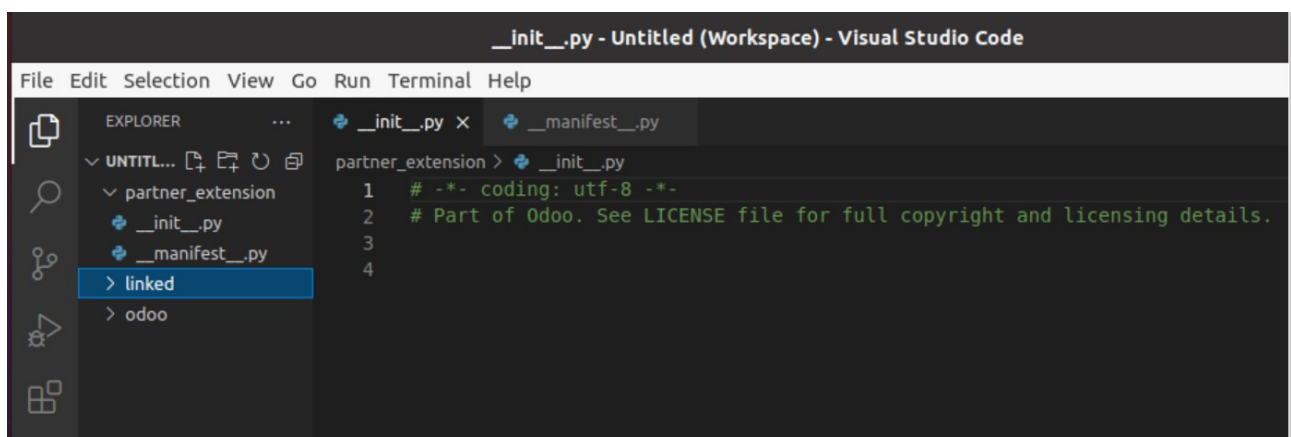
a) Crear una carpeta de trabajo, y dentro de esta, crear una carpeta para nuestro modelo con un nombre_técnico (ej: partner_extension).



```
sxe@sxe-VirtualBox: /opt/odoo
sxe@sxe-VirtualBox:~$ cd /opt/odoo
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo$ dir
env  examen  link_addons.sh  odoo_13  odoo_13_test
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo$

sxe@sxe-VirtualBox:~$ cd /opt/odoo
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo$ dir
env  examen  link_addons.sh  odoo_13  odoo_13_test
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo$ cd examen
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen$ dir
partner_extension
sxe@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen$
```

b) Desde VisualStudioCode, abrir la carpeta del modelo creado, es decir partner_extension. Se recomienda añadir al entorno de trabajo las carpetas linked y el núcleo de Odoo (OCB/odoo). Dentro de la carpeta partner_extension creamos un archivo __manifest__.py e __init__.py

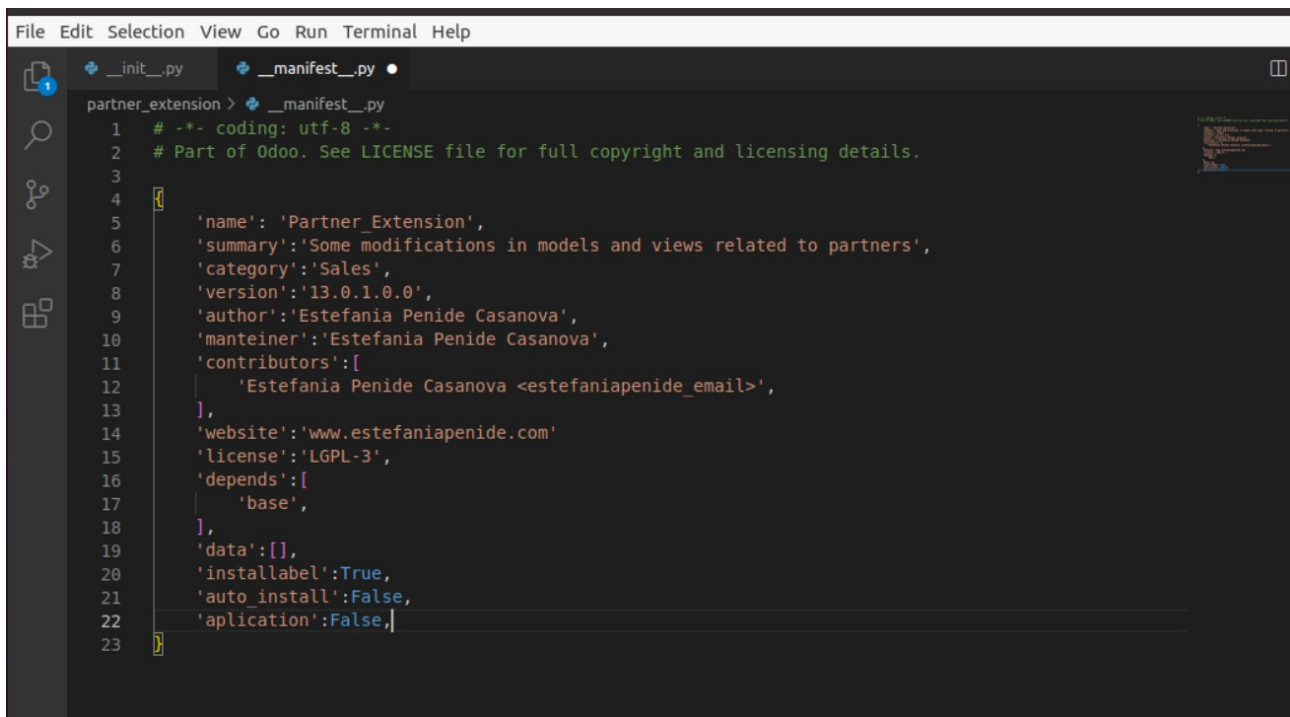


```
__init__.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER
  partner_extension
    __init__.py
    __manifest__.py
  linked
  odoo

partner_extension > __init__.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  # Part of Odoo. See LICENSE file for full copyright and licensing details.
3
4
```

c) En el archivo `__manifest__.py` incluir el siguiente código:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
partner_extension > __manifest__.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  # Part of Odoo. See LICENSE file for full copyright and licensing details.
3
4
5  'name': 'Partner_Extension',
6  'summary': 'Some modifications in models and views related to partners',
7  'category': 'Sales',
8  'version': '13.0.1.0.0',
9  'author': 'Estefania Penide Casanova',
10 'maintainer': 'Estefania Penide Casanova',
11 'contributors': [
12     'Estefania Penide Casanova <estefaniapenide_email>',
13 ],
14 'website': 'www.estefaniapenide.com'
15 'license': 'LGPL-3',
16 'depends': [
17     'base',
18 ],
19 'data': [],
20 'installable': True,
21 'auto_install': False,
22 'application': False,
```

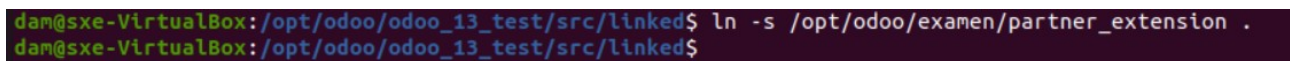
Sustituir en autor, mantener, contributors las xxx por vuestro nombre completo, en email y website texto libre.

NOTA. - En depends, se indica el modelo que queremos modificar. Para ello en odoo desde el modo desarrollador, en Editar Vista: Formulario, vemos el ID externo → módulo base.

NOTA. - Mi módulo será instalable, pero decidiré yo cuando instalarlo y mi módulo no será una aplicación, sino que será una extensión.

Guardamos los cambios del archivo `__manifest__.py`

d) Hay que indicarle a Odoo donde está el módulo `partner_extension`. Para ello, crear un enlace simbólico al módulo en una de las carpetas que tenemos referenciadas en el `addons_path` del fichero de configuración.



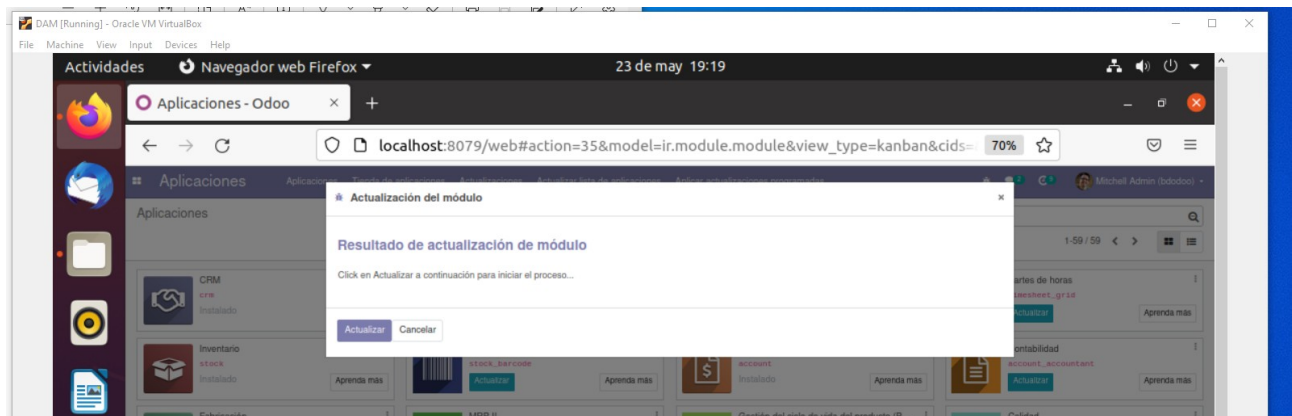
```
dam@sxe-VirtualBox: /opt/odoo/odoo_13_test/src/linked$ ln -s /opt/odoo/examen/partner_extension .
dam@sxe-VirtualBox: /opt/odoo/odoo_13_test/src/linked$
```

Se ha de comprobar que el enlace simbólico se ha creado correctamente.

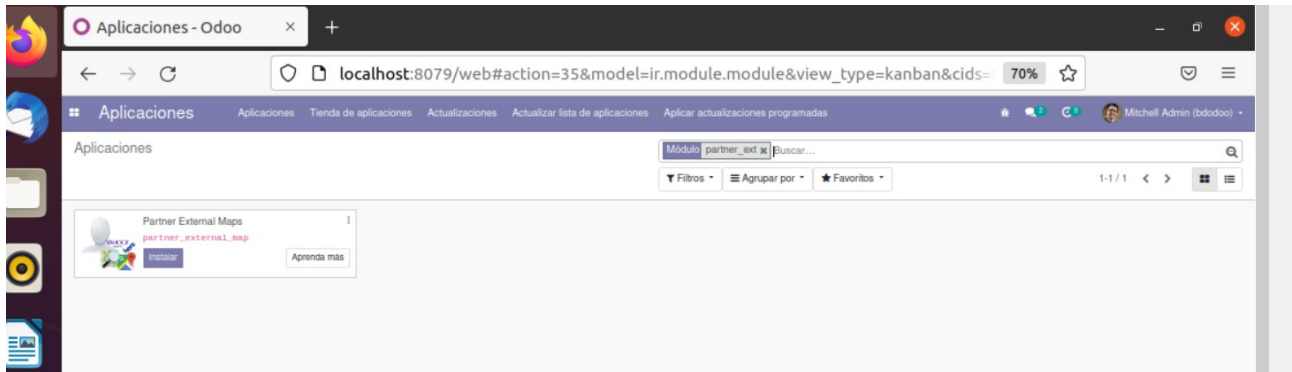
```
partner_email_check
4 lrwxrwxrwx 1 dam dam 72 may 12 17:07 partner_employee_quantity -> /opt/odoo/odoo_13_test/src/oca/partner-contact/partner_employee_quantity
0 lrwxrwxrwx 1 dam dam 34 may 23 19:04 partner_extension -> /opt/odoo/odoo_13_test/src/oca/partner-extension
4 lrwxrwxrwx 1 dam dam 67 may 12 17:07 partner_external_map -> /opt/odoo/odoo_13_test/src/oca/partner-contact/partner_external_map
0 lrwxrwxrwx 1 dam dam 58 may 12 17:07 partner_fax -> /opt/odoo/odoo_13_test/src/oca/partner-contact/partner_fax
4 lrwxrwxrwx 1 dam dam 64 may 12 17:07 partner_firstname -> /opt/odoo/odoo_13_test/src/oca/partner-contact/partner_firstname
```

NOTA. – Tener en cuenta con que instancia de Odoo se está trabajando.

e) Como la base de datos de Odoo ya estaba creada cuando hemos creado el módulo, ir a Odoo > Aplicaciones > Actualizar lista de aplicaciones y actualizar.



Verificar que aparece el módulo en el listado de aplicaciones.



No me aparece, ni actualizando la lista de aplicaciones, ni reiniciando Odoo.

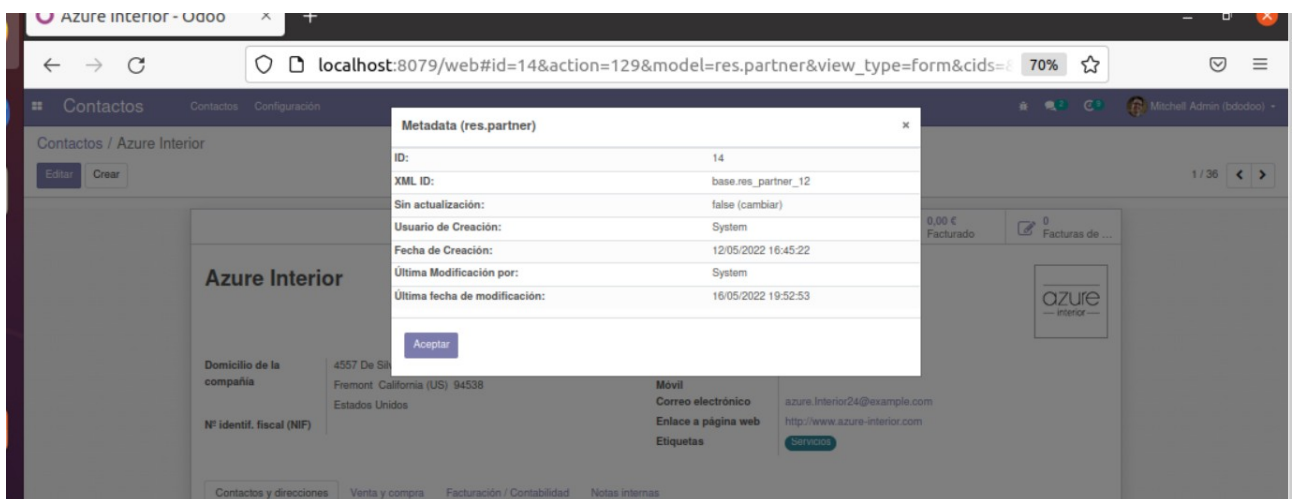
NOTA. – Recordad activar el modo desarrollador en Odoo.

EJERCICIO 2 (3 pts)

Guía para hacer un campo obligatorio, en concreto, el campo NIF del modelo de contactos.

Para todos los apartados se adjuntarán capturas de pantalla con el proceso seguido y el resultado obtenido.

a) En Odoo para los Contactos y desde el modo desarrollador (Ver metadatos), confirmar el modelo de contactos.

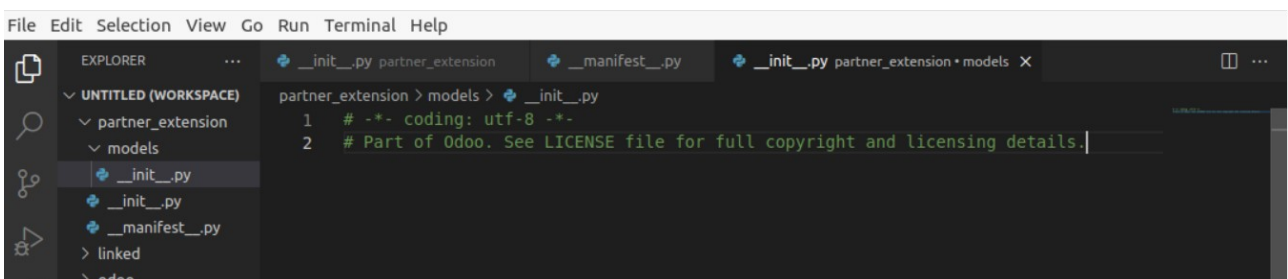


b) Dentro de partner_extension, crear una nueva carpeta (models) para guardar los modelos nuevos que se vayan a crear y también todas las modificaciones que se hagan sobre los ya existentes.

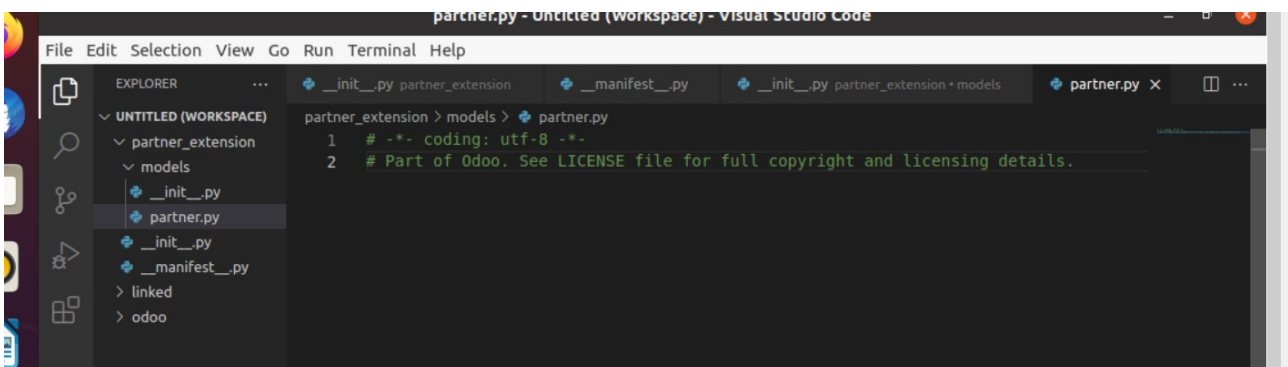
```
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/odoo_13_test/src/linked$ cd /opt/odoo/examen/partner_extension
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$ mkdir models
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$ dir
__init__.py __manifest__.py models
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$
```

c) Dentro de la carpeta models, crear un archivo __init__.py (con el mismo contenido que el __init__.py de partner_extension)

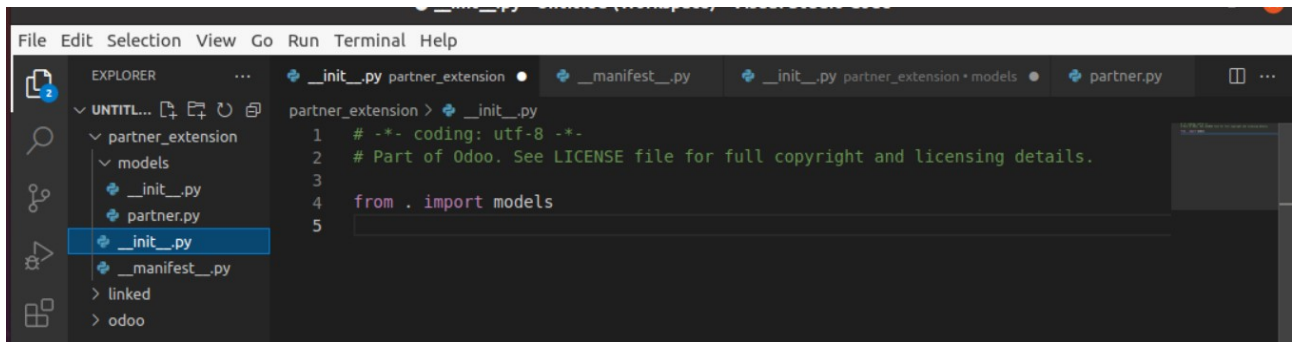
```
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$ ls -las
total 20
4 drwxrwxrwx 3 dam dam 4096 may 23 19:20 .
4 drwxrwxr-x 3 dam dam 4096 may 16 20:55 ..
4 -rw-rw-r-- 1 sxe sxe 100 may 16 21:19 __init__.py
4 -rw-rw-r-- 1 sxe sxe 634 may 23 19:13 __manifest__.py
4 drwxrwxr-x 2 dam dam 4096 may 23 19:20 models
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$ chmod 777 models
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$ ls -las
total 20
4 drwxrwxrwx 3 dam dam 4096 may 23 19:20 .
4 drwxrwxr-x 3 dam dam 4096 may 16 20:55 ..
4 -rw-rw-r-- 1 sxe sxe 100 may 16 21:19 __init__.py
4 -rw-rw-r-- 1 sxe sxe 634 may 23 19:13 __manifest__.py
4 drwxrwxrwx 2 dam dam 4096 may 23 19:20 models
dam@sxe-VirtualBox:/opt/odoo/examen/partner_extension$
```



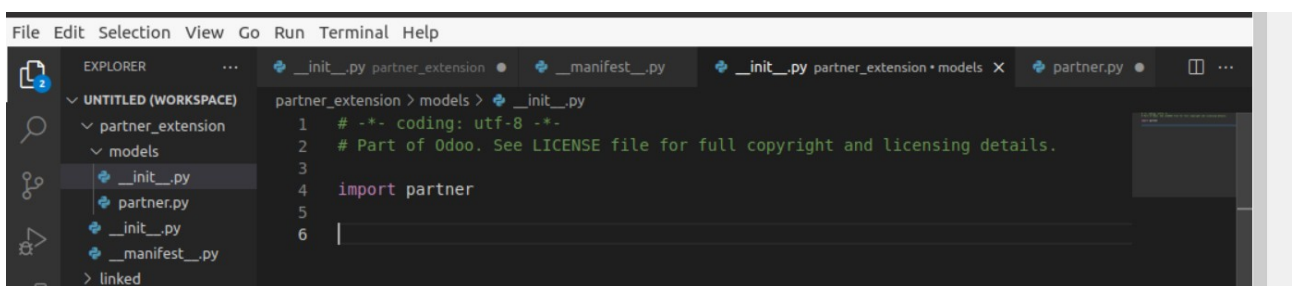
d) Dentro de la carpeta models, crear otro archivo (partner.py) con los comentarios estándar ya vistos.



e) El `__init__.py` principal tiene que llamar a todas las carpetas que tengan un `__init__.py`.



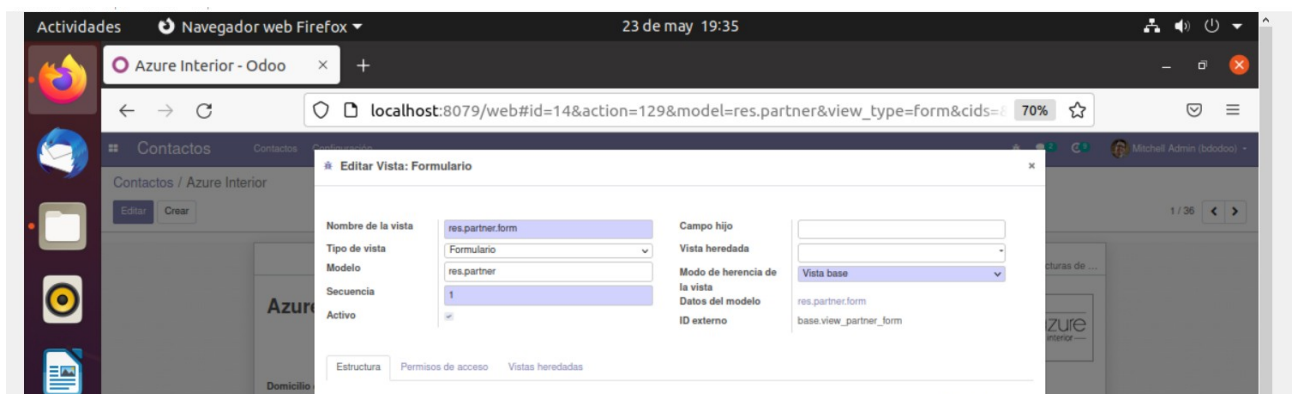
Del mismo modo, el archivo `__init__.py` de `models` debe llamar a `partner.py`.



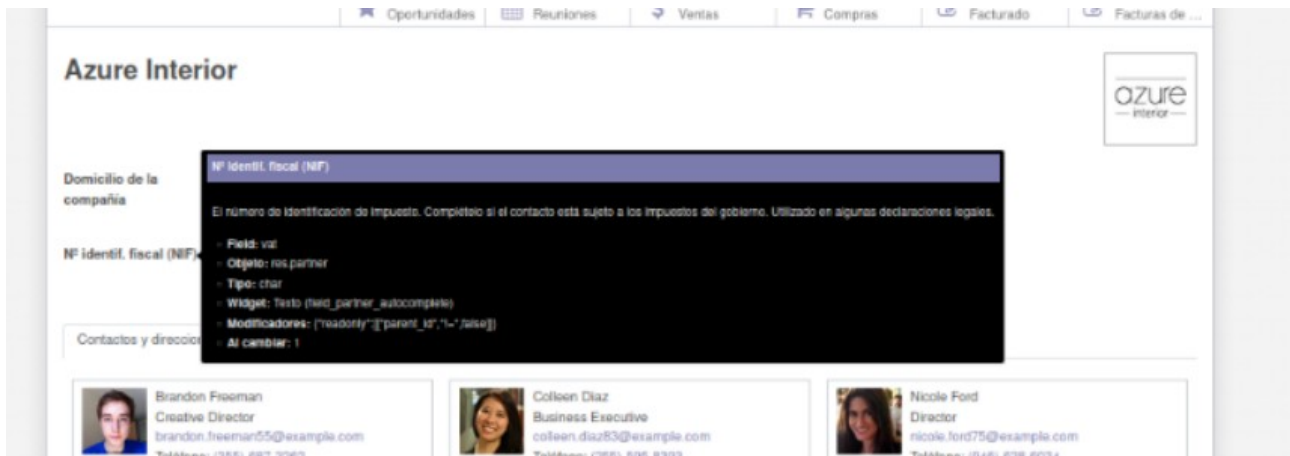
f) En el archivo `partner.py` de la carpeta `models`, vamos a incluir el código necesario para hacer el campo NIF obligatorio.

NOTA. - Como queremos crear un modelo, se creará una clase. Como la clase que queremos modificar ya existe, no la crearemos desde cero, sino que aplicaremos herencia de todos sus atributos y propiedades para tener que hacer las modificaciones necesarias.

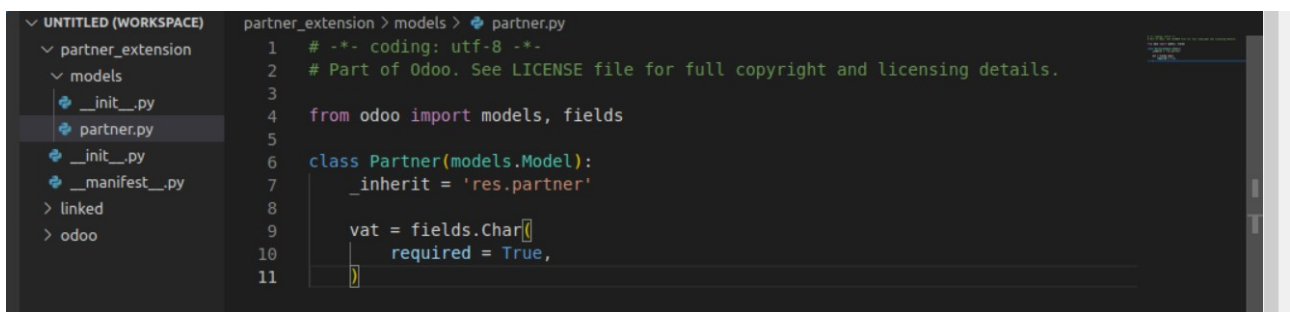
NOTA. – Necesitamos el nombre técnico del modelo a modificar (modo desarrollador activado, Editar Vista: Formulario)



NOTA. – Queremos redefinir el campo NIF, por lo que buscamos su nombre técnico y el tipo de dato que es.



Código del archivo partner.py de la carpeta models:



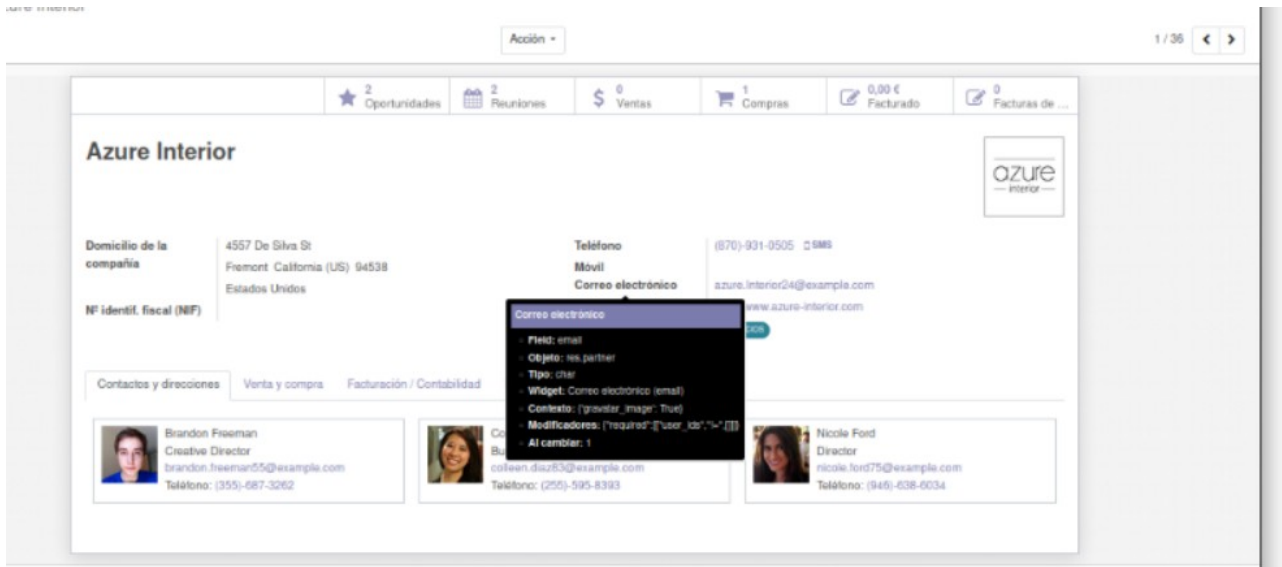
Guardar los cambios.

g) Instalar el módulo desde el menú Aplicaciones de Odoo y comprobar que ahora el campo NIF es obligatorio. Justifica.

No puedo instalar el módulo porque no me aparece, pero para comprobar que el campo NIF es obligatorio, se vería al pasar el ratón por encima del campo, en 'Modificadores', 'required'.

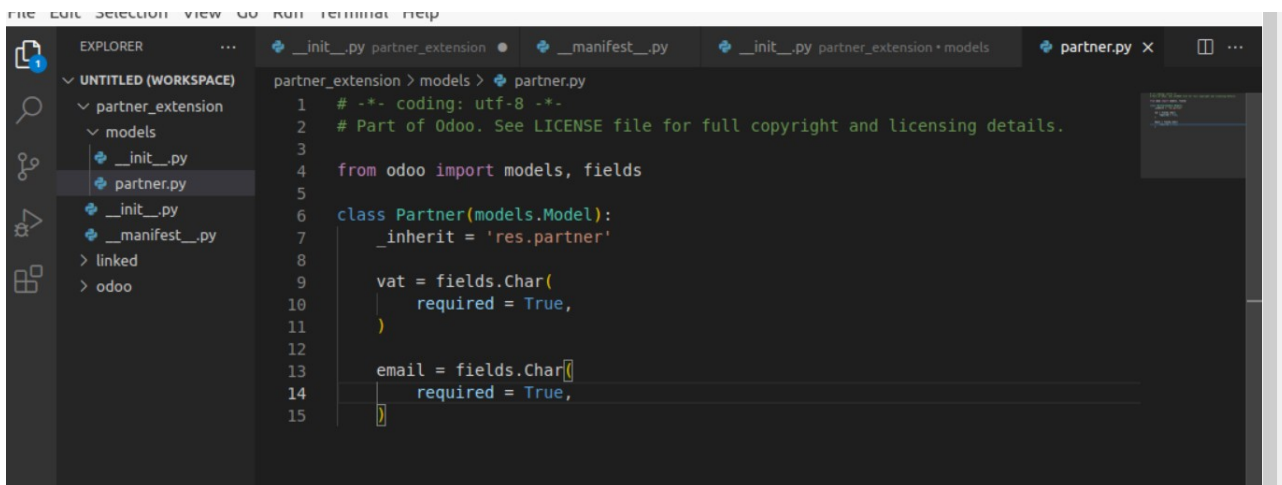
EJERCICIO 3 (3 pts)

Modificar el campo email para que sea obligatorio.



Se adjuntarán capturas de pantalla con el proceso seguido con una breve explicación.

Su nombre técnico es 'email' y es de tipo 'char', por lo que se añade en el código lo siguiente:



ENTREGA Se entregará un documento en formato .pdf con el resultado de la practica (capturas, comentarios, ...). Renombrar el documento como SXE_nombrecompleto.pd