

ERP BUSINESS  
CONSULTANT

SUBSCRIBE NOW



TECHNOLOGY REVIEW

# Solprob Digital

ODOO DEVELOPERS

# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Capítulo 1 - Construyendo tu primera aplicación con Odoo

1. Entender los módulos en Odoo
2. Estructura de los módulos
3. Crear un modulo nuevo



# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Por que elegir Odoo?

- Antes de Desarrollar debemos entender los flujos básicos de Odoo para poder aprovecharlo al máximo.
- Presenta numerosas aplicaciones y módulos con flujos de trabajo comprobados y preestablecidos.
- Framework de Trabajo flexible.
- Lenguajes de Programación Python, XML y Javascript



# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Principales Fortalezas de Odoo

- Existe amplia documentación y Comunidad activa en crecimiento.
- Podemos desarrollar en la versión Comunitaria.
- Repositorios de los módulos oficiales de la empresa Odoo y repositorio de la Odoo Community Association (OCA)
- **Permite extender o crear funcionalidades y personalizar el flujo base.**





# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Diferencia entre modulo y aplicacion:

Las **aplicaciones** establecen un flujo de trabajo dentro de Odoo para resolver un problema especifico o una actividad dentro de la Empresa.

En tanto los **módulos** son bloques de instrucciones que agregan o modifican características a la construcción final de las aplicaciones en Odoo; los módulos pueden ser llamados “add-ons” (complementos)

**Ejemplo de aplicaciones base** como Inventario, Contabilidad, Proyectos y Recursos Humanos ; amplían sus funcionalidades a través de los diferentes módulos.



# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Estructura de los modulos

Un módulo en Odoo es un directorio que contiene un archivo descriptor llamado `__manifest__.py` en el cual va la descripción del modulo y sus atributos.

Se guarda el nombre técnico del modulo, el autor, la versión, un resumen de lo que va a hacer el modulo, se agrega también una lista de los archivos xml a utilizar ya sean vistas, reportes o de tipo data.

Se agregan también los .csv para la carga de datos o archivos de seguridad que veremos mas adelante.

En la version 17 se cargan además los assets, (.scss, .js ) que puedan ser necesitados en el funcionamiento correcto del addon.

Y de ser necesario una lista de dependencias de otros addons o apps



# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Estructura de los modulos

Los directorios son utilizados a conveniencia y se agregan o no según las funciones del modulo en cuestión:

Carpeta	Tipo de archivos	Funciones
Data/demo	.xml	Archivos demo, carga de datos, plantillas de correo, acciones del cron.
views	.xml	Las vistas del backend de Odoo, los menus, las plantillas del website de Odoo.
models	.py	Las modelos con la logica del negocio.
controllers	.py	La logica de la aplicacion para el website
security	.csv, .xml	Archivos de configuracion de roles y permisos.



# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Estructura de los modulos

Los directorios son utilizados a conveniencia y se agregan o no según las funciones del modulo en cuestión:

Carpeta	Tipo de archivos	Funciones
wizard	.xml, .py	Los wizard son ventanas emergentes de apoyo al trabajo o de referencia a la actividad.
tests	.py	Donde se definen los unittestt del modulo.
report	.xml, .py	La logica de los reports en odoo.
i18n	.po	Los archivos de traduccion del modulo.
static	Los assets	Los archivos assets de la aplicacion (imagenes,Fuentes, estilos, scripts, iconos)





# CURSO OD00 DEVELOPER – V17

## Ejemplo del Manifest

```
{  
  'name': 'Students',  
  'version': '1.0',  
  'summary': 'To register data about students',  
  'category': 'School',  
  'author': 'Solprob-Digital',  
  'license': 'OPL-1',  
  'depends': [  
    'base',  
  ],  
  'data': [  
  
  ],  
  'installable': True,  
  'auto_install': False  
}
```





# SOLPROB DIGITAL

ODOO DEVELOPERS AND ENTREPRENEURS

[solprob.odoo.com](http://solprob.odoo.com)

**SUBSCRIBE**

