

Unidad 2. Uso de ERP. Diario de actividades

1) Los módulos en sistemas ERP

Debes saber

Arrancar Odoo como servicio (2-3)

Instalación simple de módulos (2-4)

Instalación manual de módulos(2-5)

2) Tipos de módulos

En esta unidad haremos uso de la base de datos de pruebas de Odoo para aprender. Crearemos también la base de datos de nuestra empresa sobre la que progresivamente iremos implementando la solución ERP de nuestro proyecto empresa.

Práctica de aula

Añade los módulos más destacados (Ver en contenidos Unidad).

Gestión de usuarios y grupos.

Crea usuarios responsables de los departamentos vinculados a los distintos módulos instalados y añádelos al grupo “responsable” de cada departamento.

Crea además un usuario normal para el departamento de ventas y otro para el de inventario. El usuario de inventario no debe tener permiso de crear artículos sobre el objeto producto.

Una vez que hallas aprendido a instalar los módulos y a crear usuarios ya estás listo para empezar con el ERP de tu empresa. Utiliza esta URL “tuIP:8069/web/database/manager ” para poder crear una nueva base de datos.

Tu empresa

Decide el nombre y datos de tu empresa antes de instalar los módulos.

Instala los módulos más destacados.

Crea un usuario responsable vinculado a cada uno de los departamentos.

Añade estos datos a tu documento maestro

Debes saber

Python para principiantes (60 minutos)

Curso Django (212 minutos).*(observa como el manejo de las plantillas del video5 se simplifica en el video8..Ver atajo en [documentación Django](#))*

Entregar en aula

Proyecto Django fácil (15-10-2019)

3) Operaciones de gestión y consulta de la información

Debes Saber(*Django*) (21/10/2019)

Crea tu primera Web con Django.(66 minutos)

Modelos y migraciones

Relaciones

Listar registros

Herencia de plantillas (23 minutos)

Tu empresa con Django I *(entrega 27-10_2019)*

.-Base de datos con las tablas: Proveedor, Cliente, Categoría_Cliente. Artículo, Categoria_articulo y Pedidos_Cliente. Fíjate en los modelos de tablas de Odoo y elige para tus tablas aquellos campos que consideres imprescindibles.

.- Barra de navegación con las opciones para Proveedores, clientes y productos. (Herencia de plantillas). Cada opción simplemente mostrará un listado de registros de su tabla de datos correspondiente

.- Página principal: Imagen organigrama de la empresa

Odoo sigue una arquitectura MVC: - El **modelo**, define la estructura de los datos. - La **vista**, describe la interfaz con el usuario o la usuaria. - El **controlador**, soporta la lógica de negocio de la aplicación.

La capa modelo es definida por objetos Python cuyos datos son almacenados en una base de datos PostgreSQL. El mapeo de la base de datos es gestionado automáticamente por Odoo, y el mecanismo responsable por esto es el **modelo objeto relacional, (ORM - object relational model)**.

La capa vista describe la interfaz con el usuario. Las vistas son definidas usando XML, las cuales son usadas por el marco de trabajo (framework) del cliente web para generar vistas HTML de datos.

Debes saber

 [Conexión](#) directa con PostgresSQL ®.

[Bases de datos en Python \(\)](#)

 [Instalación de pgAdmin4.\(última release\)](#)


 [Instalación de psycopg](#)


Practica con Odoo


Manipulación de la base de datos en Postgres con clientes, proveedores , productos.

4) Técnicas de optimización de consulta

Debes saber Django

 [Formularios y vistas](#)

 [Crear, editar y borrar instancias de modelos con formularios](#)


 *Tu empresa con Django II* (entrega 03-11_2019)


Añade a tu proyecto Django formularios que permitan la creación, edición y borrado de registros en las tablas clientes, artículos y proveedores.


..


5) Extracción de datos en sistemas de ERP


Deber saber

 [Configuración de menús en Odoo](#)

 [Tableros en Odoo](#)

 [Informes en Odoo](#)

 [Creación de un informe](#)

 *Tu empresa con Odoo I* (fecha entrega 10/11/2019)

El alumno adaptará este tarea en función de las características particulares de su empresa.