

Síntesis conceptual

Grado: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Asignatura: Sistemas de gestión empresarial
Unidad: 8. Gestión y mantenimiento IT de un ERP

Resumen

Una de las principales cuestiones para tener en cuenta con respecto a la administración básica de un ERP es la gestión de los usuarios y de las plantillas. Nos referimos a usuario como cualquier persona que acceda a la aplicación independientemente de que sea empleado o no.

Por lo general, el control de acceso a los modelos y a las vistas está asociado a los grupos de los usuarios, y hay que tener en cuenta que los permisos, aunque pueden ser heredados se pueden afinar mediante el uso de *Reglas*.

El único usuario al que no se le aplica ninguna restricción es el superusuario de *Odoo*.

Podemos considerar administración avanzada del ERP todas las tareas que están relacionadas con el mantenimiento de las bases de datos, la gestión del correo corporativo o la optimización del mismo sistema. Podemos realizar la gestión de las bases de datos desde *Database Manager* que está accesible desde la pantalla inicial del ERP. Aquí también podemos realizar las copias de seguridad. Para realizar estas copias de seguridad también existe la herramienta *pgAdmin4* que mediante el comando **pg_dump** puede realizar hasta cuatro tipos distintos de copias. Otro modo de poder realizar los *backups* es directamente en el sistema operativo. Para Ubuntu por ejemplo se puede usar el comando **pg_dump** y además con *cron*, programar que se realicen las copias repetidas veces en el tiempo. La última de las herramientas de *backup* que podemos contemplar es el uso de herramientas de terceros.

El correo corporativo que se cree con *Odoo* puede usarse en distintas actividades de los diferentes módulos creados.

Al poner en producción una instancia de *Odoo*, varios usuarios accederán a sus módulos y a su trabajo, lo que hace que sea casi imprescindible monitorizar el rendimiento y optimizarlo lo más posible, en este momento entra en juego el fichero de configuración de *Odoo*, ya que es imprescindible para el correcto rendimiento del ERP. En este fichero podemos incluir parámetros de inicio, de registros, de bases de datos, etc., siempre buscando optimizar el servidor al máximo.

Conceptos fundamentales

- **Werkzeug:** biblioteca para *Python* de utilidades *WSGI* que es usada por *Odoo* y que por lo general intermedia entre servidores web y *scripts* de *Python*.
- **md5:** *Message-Digest Algorithm 5*. El algoritmo de resumen del mensaje 5, es un algoritmo de encriptación de 128 bits.
- **Modelo multihilo:** es un modelo de programación que puede ejecutar distintas tareas o hilos de un mismo proceso de manera recurrente.

- **Proxy inverso:** es un servicio intermediario entre solicitudes cliente y los servidores que hacen la labor de respuesta. Además, suele balancear la carga.
- **Nginx:** tipo de *proxy* inverso que es *software* libre y es el más recomendado para *Odoo*,