



Resumo TFG

Identificación de TFG (para o profesorado):

KCERVX

Apelidos e Nome do/a Titor/a

Ribadas Pena Francisco José

Correo electrónico do/a Titor/a

ribadas@uvigo.es

Apelidos e Nome do Alumno/a

Palanca Martínez, David

DNI do Alumno/a

Título do TFG

Módulo Odoos para a confección do “cuaderno de explotación” de viñedos en Galicia

Resumo

El cuaderno de explotación es un documento (<https://mediorural.xunta.gal/es/temas/agricultura/huerto/produccion-integrada>) que se utiliza como objetivo de autocontrol de la explotación por parte de un operador de todas las prácticas realizadas en el proceso de obtención del producto, desde la preparación del terreno y siembra incluso su recolección, de manera que se garantice la trazabilidad en su proceso de obtención.

Odoos (<https://en.wikipedia.org/wiki/Odoos>) es un software sobre sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) de código abierto que cubre las necesidades de muchos negocios : Contabilidad y Finanzas, Ventas, RRHH, Compras, Proyectos, Almacenes (SGA), Administración de la Relación con los Clientes (CRM) y Fabricación entre otras, asociadas con operaciones de producción y aspectos de distribución en la producción de bienes o servicios.

Esta propuesta de TFG (Trabajo fin de Grado) se enmarca en la etapa prácticas en empresa, desarrolladas en Alia Technologies (<http://alialabs.com>).

El objetivo de este TFG es desarrollar un nuevo módulo para Odoos que permitirá trasladar de forma digital información relativa a las explotaciones de viñedos en Galicia a un

documento específico requerido por la administración de esta comunidad. Dicho documento tiene como objetivo regular el ámbito sobre la producción integrada, facilitando a los agricultores un sistema de producción que integre las prácticas agrarias y garantice los requisitos necesarios de la actualidad que afecten al cuidado medioambiental y seguridad alimenticia.

En cuanto a la arquitectura y el diseño de la solución a desarrollar en este TFG, hay que tener en cuenta un condicionante importante; el componente a desarrollar se va integrar como parte del sistema modular Odoo. A nivel de arquitectura, Odoo está implementado como un sistema Cliente-Servidor orientado a Servicio Web, de tres capas. En la capa de persistencia de datos, el sistema utiliza un SGBD relacional, accedido mediante un ORM (Object Relational Mapping) que proporciona el servidor de Odoo. A nivel de un diseño de software para la implementación de los módulos adicionales se utiliza el patrón de diseño MVC (Model-View-Controller).

Respecto a las tecnologías concretas a emplear, como SGBD se utilizará PostgreSQL por ser éste el más extendido y que proporciona mejor compatibilidad con el framework de Odoo. En cuanto al lenguaje a utilizar para el desarrollo, se utilizará Python 3, por ser éste el lenguaje utilizado para la implementación del propio sistema ERP Odoo.

Respecto al proceso de desarrollo a seguir, dada la incertidumbre inicial respecto a los requisitos a soportar se considera adecuado emplear una metodología ágil como Scrum, que permitirá incorporar los nuevos requisitos y necesidades que surjan durante el desarrollo del módulo de Odoo.

Desenvolvemento do TFG nunha empresa ou institución externa.

Nome da Empresa ou institución: ALIA TECHNOLOGIES S.L.

Nome do/a tutor/a na empresa: Cástor Sánchez Chao

Data firma do convenio Tuesday, October 2, 2018

(A empresa debe ter convenio asinado en vigor coa Universidade de Vigo. Deberase entregar copia do nomeamento do/a titor/a pola empresa)

Sustitúe ao resumo doutro TFG baixo a titorización da mesma persoa

Indicar o código do TFG a substituir: EI-19/20-061

Sustitúe ao resumo doutro TFG baixo a titorización da mesma persoa

*** O/A profesor/a recibirá copia desta solicitude, e deberá dar o Visto e Prace do mesmo dende o formulario online dispoñible na web da ESEI.**

Código do TFG (para o alumno): EI 19/20-79

**Introduce un correo electrónico válido
(a continuación recibirá un código
para a firma da solicitude)**

*** Unha vez enviada a solicitude recibirá por correo electrónico copia da mesma**