

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

Se creará una aplicación web que permita definir procedimientos de calidad y controlar la ejecución de los mismos.

En la definición de los procedimientos se indicará:

- Las fases que lo componen
- Las interrelaciones entre las fases y su secuencia de ejecución.
- Entradas necesarias y salidas.
- Responsables y ejecutores de cada fase.
- Duración de cada fase.

La gestión de los procedimientos en ejecución permitirá:

- Conocer el estado de los procedimientos
- Gestionar los recursos asignados a cada parte del procedimiento
- Controlar las tareas de cada uno de los usuarios que participan en los procedimientos

Interés del alumno

Realización de un TFG que le permita aplicar sus conocimientos en una herramienta que sea de utilidad y le proporcione nuevas capacidades que pueda aplicar a su actividad laboral.

Objetivos

Crear una aplicación que permita controlar el proceso de gestión de calidad.

Descripción técnica

Aplicación web que sigue una arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador).

Dicha arquitectura divide la aplicación en tres componentes:

Modelo: es el responsable de la recuperación de datos convirtiéndolos en conceptos significativos para la aplicación, así como su procesamiento, validación, asociación y cualquier otra tarea relativa a la manipulación de dichos datos.

Vista: hace una presentación de los datos del modelo estando separada de los objetos del modelo. Es responsable del uso de la información de la cual dispone para producir cualquier interfaz de presentación de cualquier petición que se presente.

Controlador: gestiona las peticiones de los usuarios. Es responsable de responder la información solicitada con la ayuda tanto del modelo como de la vista.

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

Proceso de desarrollo

Se usará la metodología RUP (Proceso Unificado Racional) que emplea el enfoque de la orientación a objetos en su diseño y emplea la notificación UML (Unified Modeling Language) .

Se caracteriza por ser iterativo e incremental, estar centrado en la arquitectura y guiado por los casos de uso.

Las fases que seguirá el proyecto serán:

1. Fase de Inicio: Esta fase tiene como propósito definir y acordar: el alcance del proyecto con los patrocinadores, identificar los riesgos asociados al proyecto, proponer una visión muy general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.

2. Fase de elaboración: En la fase de elaboración se seleccionan los casos de uso que permiten definir la arquitectura base del sistema y se desarrollarán en esta fase, se realiza la especificación de los casos de uso seleccionados y el primer análisis del dominio del problema, se diseña la solución preliminar.

3. Fase de Desarrollo: El propósito de esta fase es completar la funcionalidad del sistema, para ello se deben clarificar los requerimientos pendientes, administrar los cambios de acuerdo a las evaluaciones realizados por los usuarios y se realizan las mejoras para el proyecto.

4. Fase de Cierre: El proposito de esta fase es asegurar que el software esté disponible para los usuarios finales, ajustar los errores y defectos encontrados en las pruebas de aceptación, capacitar a los usuarios y proveer el soporte tecnico necesario. Se debe verificar que el producto cumpla con las especificaciones entregadas por las personas involucradas en el proyecto.

Medios empleados

Software:

-Linux Ubuntu 16.04.4 -WPS office for linux -Visual paradigm - Eclipse Oxygen - Apache Tomcat 8 - Mysql 5.7 - PHP 7.0

Hardware: -Portátil Asus GL752VW