

Universidad de Sevilla
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Documento de Análisis



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2

Curso 2022 – 2023

| Fecha | Versión |
|------------|---------|
| 16/02/2023 | V1.1 |

| Grupo: C1.02.05 | |
|--|-----------------------|
| Repositorio: https://github.com/alepervaz/Acme-L3-D01.git | |
| Miembros | Correo |
| Pérez Vázquez, Alejandro | alepervaz@alum.us.es |
| Rosso Ramírez, Francisco de Asís | frarosram@alum.us.es |
| Santiago Félix, Alejandro | alesanfel@alum.us.es |
| Santiago Sánchez, Sergio | sersansan2@alum.us.es |
| Vico Martín, María | marvicmar@alum.us.es |

Tutor: Soria Morillo, Luís Miguel

Tabla de Contenidos

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Tabla de Revisión | 3 |
| Resumen | 4 |
| Introducción | 5 |
| Análisis de requisitos | 6 |
| Enunciados | 6 |
| Análisis | 7 |
| Conclusiones | 10 |
| Bibliografía | 11 |

Tabla de Revisión

| Nº de revisión | Fecha | Descripción | Sprint |
|-------------------|------------|--|--------|
| 1.0 | 15/02/2023 | Creación y finalización del documento. | 1 |
| 1.1 | 16/02/2023 | Algunas modificaciones en el apartado "Análisis" tras la revisión y mejora de la presentación. | 1 |

Resumen

El propósito de este informe es brindar información detallada sobre los requisitos que deben ser cumplidos en cada entrega del proyecto Acme-L3. Aunque algunos de estos requisitos pueden ser evidentes, hay situaciones en las que los clientes pueden no estar completamente familiarizados con los aspectos técnicos del proyecto o no tener el conocimiento suficiente para especificar con precisión los requisitos del sistema.

Por lo tanto, es fundamental realizar un análisis minucioso de estos requisitos para ayudar a los desarrolladores a implementarlos con éxito. Este análisis podría involucrar una revisión cuidadosa de los requisitos para asegurarse de que se entienden completamente, y podría también implicar la consulta con el cliente para aclarar cualquier duda o brindar sugerencias para mejorar la implementación del sistema.

En resumen, el objetivo de este informe es proporcionar información clara y detallada sobre los requisitos del sistema que deben ser cumplidos en el proyecto Acme-L3, y presentar una visión general de las medidas que se están tomando para garantizar que estos requisitos se implementen de manera efectiva y eficiente.

Introducción

El propósito de este informe es realizar un análisis detallado de los requisitos del proyecto, tanto individualmente como en conjunto. Para lograr esto, se registrarán todos los requisitos mencionados por el estudiante y se analizará cada uno de ellos en profundidad para comprender su alcance y requisitos específicos.

Una vez identificados todos los requisitos, se proporcionarán recomendaciones claras sobre cómo satisfacer cada uno de ellos. Si durante el proceso de análisis se detectan inconsistencias o contradicciones en los requisitos, se identificarán las posibles opciones de decisión y se explicará la opción elegida y el motivo de la elección.

En resumen, el objetivo de este informe es ofrecer un análisis exhaustivo de los requisitos y brindar recomendaciones claras sobre cómo cumplir con cada uno de ellos. Este análisis se realizará con una atención cuidadosa a los detalles y se abordarán cualquier inconsistencia o duda para garantizar que los requisitos se cumplan adecuadamente.

Análisis de requisitos

Enunciados

- **T1: [OBLIGATORIO]** Instancie y personalice el proyecto de inicio apropiado para que pueda trabajar en este proyecto. Asegúrese de que el nombre de la carpeta de su proyecto, la configuración de Maven (pom.xml) y la base de datos sean "Acme-L3-D<dd>", donde "<dd>" denota el número de entrega utilizando dos dígitos. Asegúrese de haber seguido las instrucciones en el documento "On Your Deliverables" para empaquetar y entregar su trabajo. Este requisito debe cumplirse en esta y en cada entrega grupal o individual posterior.
- **T2:** Realice un informe de análisis.
- **T3:** Realice un informe de planificación.
- **T4:** Realice un informe gráfico
- **T5:** Realice un informe documentando la configuración de desarrollo con la que trabajará.
- **T6:** Realice un informe donde figuren sus conocimientos previos sobre arquitecturas WIS.
- **T7:** Realice un informe donde figuren sus conocimientos previos sobre testeos de arquitecturas WIS.

Análisis

| ID | Conclusiones | Decisiones tomadas | Responsables |
|----|---|--|--|
| T1 | A fin de ejecutar adecuadamente la siguiente tarea, se debe llevar a cabo una revisión exhaustiva del documento denominado "On Your Deliverables" y de las transparencias "Getting Ready". Del primer documento se deduce que toda documentación generada en el desarrollo del proyecto deberá ubicarse en la carpeta "reports". Asimismo, se especifica que para cada tarea que se realice durante el proyecto es necesario crear una rama en GitHub, con el propósito de facilitar el proceso de revisión y corrección. | Se creará una rama específica para cada tarea, nombrada como "task-{num_task}-{num_students}", donde "num_task" representa el número de la tarea, y "num_students" corresponde al número de estudiante (denominado "I{i}", donde "i" puede variar entre 1 y 5 que será el mismo para el estudiante durante todas las entregas), o bien, para el grupo (denominado "G"). Este enfoque permite optimizar tanto el proceso de trabajo como el proceso de depuración del código. | María Vico Martín y Alejandro Pérez Vázquez |
| T2 | Será necesario llevar a cabo un análisis minucioso de cada uno de los requisitos, obtener unas conclusiones, y en aquellos casos en los que se permita una interpretación libre, dejar explícita la decisión adoptada al respecto. | Se ha decidido que a la hora de realizar este documento, se expresarán primero los requisitos, donde se les dará un identificador y luego en una tabla se verán que se ha entendido del requisito y las posibles decisiones que se han tenido que realizar. | Francisco de Asís Rosso Ramírez y Alejandro Santiago Félix |
| T3 | Se busca saber cuál ha sido el coste total del proyecto, sabiendo que | Se han incorporado los gastos ocasionados por el equipo utilizado, los cuales | María Vico Martín y Alejandro Perez Vázquez |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | <p>cada una de las tareas, pudiendo ser una tarea designada por los propios profesores o incorporada por los estudiantes, va a ser realizada por un integrante o grupo de integrantes haciendo uso de uno o más de los roles que posee.</p> | <p>deberán permanecer estables durante el curso del proyecto. Cada uno de los integrantes deberá de aportar el tiempo que ha dedicado tanto tareas individuales como globales.</p> | |
| T4 | <p>Entendemos que debemos de realizar un documento donde el equipo deje constancia de su compromiso con la búsqueda de alcanzar una meta mínima establecida entre todos.</p> | <p>Se ha optado por incluir un sistema de valoración con el propósito de recompensar a aquellos que realicen un trabajo sobresaliente, ofreciéndoles prioridad en la selección de tareas en grupo, y sancionar a los que tengan un bajo rendimiento, pudiendo incluso llevar a su expulsión del equipo.</p> | <p>María Vico Martín y Alejandro Pérez Vázquez</p> |
| T5 | <p>Este documento pretende ilustrar el proceso de preparación del entorno recomendado para la correcta realización del proyecto.</p> | <p>Se ha optado por fragmentar los apartados en jdk, entorno de desarrollo, base de datos, gestor de base de datos, navegador y repositorio, con el propósito de explicar en detalle el procedimiento de instalación y configuración de cada uno de ellos.</p> | <p>Francisco de Asís Rosso Ramírez y Alejandro Santiago Félix</p> |
| T6 | <p>Este requisito no requiere un análisis detallado, ya que es evidente y comprensible lo que se solicita.</p> | <p>Para llevar a cabo la elaboración de este documento, hemos tomado en consideración nuestra experiencia en la ejecución integral de proyectos (se ha realizado un proyecto que incorpora la capa de aplicación,</p> | <p>Sergio Santiago Sánchez</p> |

| | | | |
|----|---|--|-------------------------|
| | | lógica y datos) centrándonos principalmente en el uso del framework Spring. | |
| T7 | Será necesario mencionar cada uno de los posibles test que podemos encontrar asociados a las diferentes capas. | Hemos tomado la decisión de detallar las pruebas realizadas en base al nivel de capa de la arquitectura, centrándonos principalmente en los niveles de servicio, controlador y repositorio. | Sergio Santiago Sánchez |

Conclusiones

Luego de llevar a cabo un análisis exhaustivo de los requisitos, se ha llegado a la conclusión de que dichos requisitos han sido definidos de manera correcta y precisa. Esta correcta definición permitirá que cada uno de los requisitos se elabore adecuadamente. Asimismo, una parte significativa de la valoración de esta entrega recae en la documentación y no tanto en el desarrollo de código como se podría pensar inicialmente.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.