

REPORTE DE ANALISIS

Grupo: C1.03.03

Repositorio: <https://github.com/ferbaqfer/Acme-L3-D02>

Estudiante #3

DNI: 77939845K

UVUS: dancorfon

Nombre: Cortés Fonseca, Daniel

Rol: Analista

Fecha: 16/03/2023

Índice

| | |
|---|---|
| 1.-Executive summary | 2 |
| 2.-Tabla de revisiones | 2 |
| 3.-Introducción..... | 3 |
| 4.-Contenido | 4 |
| 4.1.- Listado de requisitos | 4 |
| 4.2.- Conclusión y decisiones sobre los requisitos..... | 5 |
| 5.-Conclusiones | 7 |
| 6.-Bibliografía | 7 |

1.-Executive summary

El presente documento tiene como objetivo analizar los requisitos proporcionados para llevar a cabo el siguiente Sprint del proyecto. Durante el proceso, se han encontrado conflictos en algunos de los requisitos, lo que ha generado un análisis exhaustivo de las distintas opciones para cumplir con los mismos. A partir de este análisis, se ha elegido la mejor opción para llevar a cabo el proyecto en cuestión, teniendo en cuenta tanto la viabilidad técnica como la eficiencia económica. El documento presenta una descripción detallada de los requisitos, los conflictos encontrados y la solución adoptada, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos y el éxito del proyecto.

2.-Tabla de revisiones

| Fecha | Versión | Descripción |
|------------|---------|--|
| 15/03/2023 | V1.0 | Creación del documento y listado de los requisitos |
| 16/03/2023 | V1.1 | Elaboración del contenido del documento y decisiones a tomar |
| 17/03/2023 | V1.2 | Revisión del documento y últimos detalles |

3.-Introducción

En el presente escrito, elaboraremos un inventario de los diferentes mandatos que se nos exigen para este entregable. De igual manera, proveeremos una evaluación detallada de cada mandato o tarea, a partir de la cual extraeremos una conclusión y una o varias determinaciones que se deben adoptar para cumplir con dicho mandato.

Esta evaluación la dividiremos en dos segmentos. En uno de ellos, presentaremos un inventario de los requerimientos suministrados por el “cliente” y, en otro segmento, brindaremos la conclusión individual o grupal a la que se ha llegado con respecto al mandato evaluado y las decisiones que se deben adoptar en consecuencia.

Durante el desarrollo del Sprint, se nos ha propuesto realizar 7 requisitos individuales, en los que en algunos de ellos han presentado algún conflicto para los cuales se han realizado un análisis del mismo y estudiado las distintas alternativas a aplicar, los distintos conflictos surgieron en los siguientes requisitos.

- En el primer requisito encontramos que es hay que crear un nuevo rol denominado como “assistant” y uno de sus atributos nos dice que debe haber una lista de campos de especialización, la cual surgieron dos maneras de realizarlo.
- En los requisitos 2 y 3 nos piden un atributo denominado “abstract”, la cual no es posible poner la palabra debido a que se trata de una palabra reservada, por ello surgieron varias maneras de escribir este atributo.
- En el Segundo requisito nos piden implementar la entidad “Tutorial” la cual en uno de sus atributos, el ultimo de ellos es el tiempo total estimado, en el que surgieron varias formas de implementar el tipo del atributo.
- En el tercer requisito nos piden implementar la entidad “Session” la cual en uno de sus atributos nos dicen de implementar un periodo de tiempo en el que surgieron tambien varias formas de realizarlo.
- En el cuarto requisito que nos piden crear una clase que permita al sistema obtener datos estadísticos de los tutoriales y sesiones. Surgieron varias opciones de implementar los tipos de estos atributos.

4.-Contenido

4.1.- Listado de requisitos

En este Sprint encontramos 7 requisitos los cuales 3 de ellos son mandatorios y por lo tanto obligatorios ha realizar, después podemos separar los requisitos en requisitos de código los cuales son los 5 primeros y los dos últimos que son de realizar reportes, también podemos incluir un requisitos extra que seria el desarrollo del diagrama UML de las tareas individuales.

Entre los requisitos de código encontramos lo siguiente:

- Creacion de rol “assistant” con los siguientes atributos: supervisor (no en blanco, menos de 76 caracteres), lista de campos de experiencia (no en blanco, menos de 101 caracteres), currículum (no en blanco, menos de 101 caracteres) y un enlace opcional con más información.
- Creacion de la entidad “tutorial” con los siguientes atributos: un código (patrón “[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}”, no en blanco, único), un título (no en blanco, menos de 76 caracteres), un resumen (no en blanco, menos de 101 caracteres), algunos objetivos (no en blanco, menos de 101 caracteres) y un tiempo total estimado.
- Creación de la entidad “sessions” con los siguientes atributos: un título (no en blanco, de menos de 76 caracteres), un resumen (no en blanco, de menos de 101 caracteres), una indicación de si se puede considerar una sesión teórica o una sesión práctica, un período de tiempo (al menos un día adelante, de una a cinco horas de duración), y un enlace opcional con más información.
- Creacion de una clase que permitir al sistema calcular datos estadísticos sobre tutoriales y sesiones, que cuenta con los siguientes atributos: número total de tutorías sobre cursos teóricos o prácticos; promedio, desviación, tiempo mínimo y máximo de sus sesiones; promedio, desviación, tiempo mínimo y máximo de sus tutorías.
- Insección de datos de muestra para probar su aplicación de manera informal. Los datos deben incluir dos cuentas de asistente con credenciales “asistente1/asistente1” y “asistente2/asistente2”.

Y los tres últimos requisitos se tratan de los reportes y diagrama UML:

- Producir un reporte de analisis.
- Producir un reporte de planificación.
- Producir un diagrama UML de las tareas individuales a realizar.

4.2.- Conclusión y decisiones sobre los requisitos

- Despues de analizar el primer requisito para este entregable, di con dos posibles soluciones en el apartado de crear un atributo que fuera una lista de campos de especialización:
 - Una de ellas era crear una lista tipo String.
 - Otra de ellas era poner el atributo simplemente como un tipo String.

Al final como ninguna de las opciones suponía un mayor coste de complejidad, opte por la segunda opción puesto que era mas rápido de implementar y en un futuro para la inserción de datos mas cómodo de realizar.

- En cuanto al desarrollo de los requisitos 2 y 3 tenia que establecer un atributo con un nombre reservado el cual no se puede poner, por lo que se desarrollaron distintas opciones para realizarlo:
 - La primera de ella era cambiar el nombre del atributo de “abstract” a un sinonimo como por ejemplo “resume”.
 - Otra opción fue añadir al final de la palabra “abstract” algun simbolo para que nos dejase utilizar la palabra como por ejemplo el simbolo “\$” al final.

Después de estas dos decisiones, optare por la segunda opción ya que considero que es mejor dejar el nombre que se nos especifica en la lista de requisitos como nos ha indicado el cliente.

- También durante el desarrollo del segundo requisito nos pedían en un atributo el tiempo total estimado el cual me surgió varias maneras de implementar el tipo del atributo, que son las siguientes:
 - Poner el tipo del atributo “estimatedTime” como un tipo Integer.
 - Poner el tipo del atributo “estimatedTime” como un tipo Double.
 - Poner el tipo del atributo “estimatedTime” como un tipo Date.

Finalmente después de estas decisiones optaré por la segunda opción, ya que es una de las más fáciles de implementar y a la hora de inserción de datos es más cómoda. También puesto que si es de tipo Double y el tiempo estimado es 1 hora y 30 min se podría poner como 1.30 cosa que en tipo Integer no se podría establecer.

- Durante el desarrollo del tercer requisito, nos piden desarrollar la entidad “session”, la cual en un atributo nos piden el periodo de tiempo, el cual surgieron las siguientes opciones:
 - Implementar el atributo del periodo de tiempo como un tipo Period.
 - Separar el atributo del periodo de tiempo en dos atributos de tipo Date, uno que indique el inicio de la sesión y otro que indique el final de la sesión.

Después de valorar las alternativas optaré por la segunda opción ya que la considero más manejable de realizar.

- Por último en el cuarto requisito se nos pide crear una clase que permita obtener datos estadísticos sobre tutoriales y sesiones. Aparte se nos proporciona una lista de atributos que tenemos que declarar en la clase correspondiente, para la implementación de estos atributos surgieron varias opciones:
 - Implementar Statistics como tipos de los atributos.
 - Implementar Integer o Double como tipos de los atributos.

Después de valorar estas opciones optaré por la segunda opción puesto que se trata de tipos de datos más fáciles de manejar lo que en un futuro para manejar estos datos como para la inserción de datos puede resultar menos complejo.

5.-Conclusiones

En resumen, sobre este reporte puedo decir que ha sido de utilidad ya que facilita comprender mejor los requisitos que se nos plantean, también ayudan a captar antes los requisitos para poder ponerte en ello lo antes posible. Además, gracias a este documento puedo dejar constancia de las distintas opciones de puedo tomar para una tarea dando explicaciones para ello. Así como la definición de la tarea que he realizado.

6.-Bibliografía