REPORTE

DE ANALISIS

**Grupo:** C1.03.03

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

**Estudiante #2**

**DNI:** 47349483G

**UVUS:** ferbaqfer

**Nombre:** Baquero Fernández, Fernando

**Rol:** Desarrollador

**Fecha:** 17/03/2023

Índice

[1.-Executive summary 3](#_Toc129967485)

[2.-Tabla de revisiones 3](#_Toc129967486)

[3.-Introducción 3](#_Toc129967487)

[4.-Contenido 4](#_Toc129967488)

[4.1.- Listado de requisitos 4](#_Toc129967489)

[4.2.- Conclusión y decisiones sobre los requisitos 5](#_Toc129967490)

[5.-Conclusiones 6](#_Toc129967491)

[6.-Bibliografía 6](#_Toc129967492)

​

​

​

​

​**​**

# 1.-Executive summary

Durante la realización de este documento apenas han surgido imprevistos por lo que no han afectado al tiempo estimado.

# 2.-Tabla de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción |
| 16/03/2023 | 1.0 | Creación del documento y listado de los requisitos |
| 17/03/2023 | 1.1 | Elaboración de la conclusión y las decisiones a tomar |

# 3.-Introducción

En este documento realizaremos un listado de los distintos requisitos que se nos piden para este entregable, así mismo se proporciona un análisis individual de cada requisito o tarea a partir del cual obtenemos una conclusión y una o un conjunto de decisiones a tomar para la realización de dicho requisito.

Este análisis lo dividiremos en dos boques, uno en el que mostraremos un listado de los requisitos proporcionados por el “cliente”, traducido al español, y otro bloque en el que daremos la conclusión a la que se ha llegado, de forma individual o grupal, a cerca del requisito que se analiza y las decisiones a tomar para el mismo.

# 4.-Contenido

## 4.1.- Listado de requisitos

En este entregable encontramos el siguiente listado de requisitos:

1. Hay un nuevo rol específico del proyecto llamado Student, que tiene los siguientes datos de perfil: declaración (no en blanco, de menos de 76 caracteres), lista de características fuertes (no en blanco, de menos de 101 caracteres), lista de características débiles características (no en blanco, con menos de 101 caracteres) y un enlace opcional con más información.
2. Una inscripción es un registro de un estudiante en un curso. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: un código (patrón “[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}”, no en blanco, único), una motivación (no en blanco, menos de 76 caracteres), unos objetivos (no en blanco, menos de 101 caracteres) y un tiempo de trabajo (en horas, computado a partir de las actividades correspondientes).
3. Cada inscripción tiene un libro de trabajo que se compone de actividades. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: 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 actividad de theory o hands-on, un período de tiempo (ya sea en el pasado o en el futuro) y un enlace opcional con más información.
4. El sistema debe manejar tableros de estudiantes con los siguientes datos: número total de actividades teóricas y prácticas en su libro de trabajo; media, desviación, periodo mínimo y máximo de las actividades de su libro de trabajo; promedio, desviación, tiempo mínimo y máximo de aprendizaje de los cursos en los que se ha matriculado.
5. Produzca una variedad de datos de muestra para probar su aplicación de manera informal. Los datos deben incluir dos cuentas de estudiante con credenciales “estudiante 1/estudiante 1” y “estudiante2/estudiante2”.
6. Elabora un informe de análisis
7. Elabora un informe de planificación

## 4.2.- Conclusión y decisiones sobre los requisitos

1. Llegué a la conclusión de que tenía que crear un nuevo rol que extienda a la clase AbstractRole con los atributos recogidos en el enunciado. No tuve muchas dificultades para crearlo, únicamente tuve dudas si tenía que poner las relaciones o no, ya que es una clase Rol. Finalmente decidí no ponerlo.
2. Para este requisito concluí en que tenía que crear la clase Enrolment que extendiese a AbstractEntity. Incluí los atributos definidos en el enunciado, así como una relación OneToMany a Activity y dos relaciones ManyToOne a Student y Course. Lo único que me llevó más tiempo de lo esperado fue la implementación del patrón, ya que tuve que informarme en Internet. También el atributo workTime me costó entenderlo ya que es un atributo derivado. Estudié dos opciones:
   1. Dejarlo como un atributo más.
   2. Crear la función para hacer funcionar el atributo derivado.

Me decanté por la segunda opción.

1. Decidí crear la entidad Activity que extendía a la entidad AbstractEntity. Incluí los atributos definidos en el enunciado, así como una relación ManyToOne a Enrolment. Las actividades pueden ser THEORY o HANDS\_ON. Estudié dos opciones:
   1. Poner un atributo booleano que dijera si era theory o no: isTheory()
   2. Crear un enumerado con las opciones THEORY y HANDS\_ON.

Opté por la opción b ya que me parecía más ordenada.

1. Al principio no entendía bien como hacer un Dashboard y finalmente concluí en que tenía que crear una clase que extendiera a AbstractForm.
2. Para este requisito surgió la duda de si tendría que crear datos de prueba para todas las clases que habia creado o no:
   1. Crear datos de prueba solo para Student.
   2. Crear datos de prueba para Student, Enrolment y Activity.

Al final decidí que tenía más sentido hacer la opción b, ya que si solo pruebo auditor estaría dejando muchos casos posibles en los que la aplicación podría estar fallando.

1. Para este requisito no ha habido ninguna complicación.
2. Para este requisito no ha habido ninguna complicación.

# 5.-Conclusiones

En resumen, este informe me ha sido útil en el sentido de entender mejor los requisitos planteados, ya que a veces no comprendo totalmente algunos. En este informe dejo recogido los distintos puntos de vista y caminos por los que podría haber optado dando explicaciones, así como la definición del requisito que he analizado, lo que me ha facilitado mucho su comprensión.

A pesar de los problemas encontrados, ninguno ha supuesto un incremento grave en el tiempo estimado.

# 6.-Bibliografía

Intentionally blank