

Diseño y Pruebas 2

Universidad de Sevilla



Repositorio: <https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08>

Miembros:

Ernesto Rivero Peralta - ernrivper@alum.us.es

Profesor: Patricia Jiménez Aguirre

Índice

| | |
|----------------------------|----------|
| Índice | 2 |
| Resumen ejecutivo | 3 |
| Tabla de revisiones | 3 |
| Introducción | 3 |
| Contenido | 3 |
| TI-S2-I4-Student | 3 |
| TI-S2-I5-Enrolment | 4 |
| TI-S2-I6-Workbook | 4 |
| Conclusiones | 4 |
| Bibliografía | 4 |

Resumen ejecutivo

Se ha realizado un análisis sobre los requisitos TI-S2-I4-Student, TI-S2-I5-Enrolment, TI-S2-I6-Workbook, y TI-S2-I7-StudentDashboards. Esto es debido a que opino que son los únicos que necesitan un análisis. En resumen, se han explicado las decisiones tomadas acerca de la implementación de atributos o relaciones, sean OneToOne o ManyToOne.

Tabla de revisiones

| Versión | Fecha | Autor(es) | Descripción |
|---------|------------|----------------|--|
| v1.0 | 05/03/2023 | Ernesto Rivero | Creación del documento |
| v1.2 | 16/03/2023 | Ernesto Rivero | Resumen ejecutivo, contenido y conclusiones. |
| v2.0 | 27/06/2023 | Ernesto Rivero | Correcciones |

Introducción

En este documento se realiza un análisis de los requisitos dictados para el estudiante 2 en el entregable 2. Se reflexionará acerca de estos y de las decisiones de implementación tomadas, si es necesario.

Contenido

En este entregable se pide la realización de siete tareas. Las cuatro primeras (TI-S2-I4-Student, TI-S2-I5-Enrolment, TI-S2-I6-Workbook, y TI-S2-I7-StudentDashboards) precisan de la escritura de código, la quinta pide una generación de datos de prueba, y las dos restantes consisten en escribir documentación acorde a una plantilla. No se considera necesario realizar un análisis del requisito TI-S2-I7-StudentDashboards ni de los últimos tres, aunque es importante mencionar que la tarea adicional de crear un modelo UML se ha incluido como parte de la tarea de escritura de un documento de análisis.

TI-S2-I4-Student

Los atributos de la clase que se debe de crear para satisfacer este requisito se han implementado como tipos String. Una decisión tomada ha sido la de implementar los atributos “list of strong features” y “list of weak features” como cadenas String, ya que se nos ha indicado que no debemos utilizar listas en las entidades.

TI-S2-I5-Enrolment

En este requisito se han tomado las siguientes decisiones:

- Se han asociado los enrolments con los estudiantes mediante una relación OneToOne, de acuerdo a la descripción del requisito.
- El atributo “work time” se ha declarado como variable “transient”, ya que se computará a partir de la suma de las duraciones de todas las actividades cada vez que se cargue la información de una matriculación. También se ha inicializado a 0, para evitar valores null.
- Se han añadido tres atributos adicionales, “credCardHolder”, “lowerNibble” y “isFinalised”, los cuales serán necesarios para el entregable D03.

TI-S2-I6-Workbook

En este requisito se han tomado las siguientes decisiones:

- Se han asociado las actividades con los enrolments mediante una relación ManyToOne hacia los enrolments.
- Se ha implementado el tipo de actividad como un enumerable, ya que este también se utiliza en las entidades creadas por otros integrantes.
- Para implementar el periodo de tiempo, se han creado dos atributos, una fecha de inicio y una de fin, a partir de las cuales se pretende poder computar un periodo en horas.

Conclusiones

En este documento se han explicado las decisiones necesarias tomadas para poder completar los requisitos pedidos.

Bibliografía

Intencionalmente en blanco