

# Analysis Report



Jesús Martín Vergara

jesmarver@alum.us.es  
Student #5

Diseño y Pruebas II  
Grupo C1.02.01

15/03/2023

# Tabla de contenido

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Historial de Versiones</b>	<b>2</b>
<b>Contenido</b>	<b>2</b>
<i>Requisito 4</i> .....	2
<i>Requisito 5</i> .....	2
<i>Requisito 6</i> .....	3
<i>Requisito 7</i> .....	3
<i>Requisito 8</i> .....	4
<b>Conclusiones</b>	<b>4</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>4</b>

## Introducción

En este reporte se tratarán los resultados del análisis de los requisitos de este primer Sprint. Primero empezaremos por enunciar los requisitos uno a uno, cada uno con sus respectivas conclusiones y decisiones que he tenido que tomar para satisfacer dichos requisitos de forma detallada

## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
15/03/2023	1.0	Primera redacción del documento	2

## Contenido

### Requisito 4

There is a new project-specific role called auditor, which has the following profile data: firm (not blank, shorter than 76 characters), professional ID (not blank, shorter than 26 characters), a list of certifications (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.

#### ¿A qué conclusión he llegado?

Hay que crear una entidad con las propiedades que se citan en el requisito y sus restricciones escritas entre paréntesis.

#### ¿Qué decisión he tomado para satisfacer este requisito?

Dentro de la carpeta `\src\main\java\acme\roles` he creado una clase llamada `Auditor.java` que extiende de `AbstractRole` con las propiedades `firm`, `profesionalId`, `certifications` y `link`, tal y como se cita en el requisito 4.

### Requisito 5

**[MANDATORY]** An audit is a document with auditing records regarding a published course. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}”, not blank, unique), a conclusion (not blank, shorter than 101 characters), some strong points (not blank, shorter than 101 characters), some weak points (not blank, shorter than 101 characters), and a mark (computed as the mode of the marks in the corresponding auditing records; ties must be broken arbitrarily if necessary).

#### ¿A qué conclusión he llegado?

Hay que crear una entidad llamada Audit con las propiedades y restricciones que tiene dicho requisito.

**¿Qué decisión he tomado para satisfacer este requisito?**

He creado una nueva entidad dentro de `\src\main\java\acme\entities` llamada `Audit.java` que extiende de `AbstractEntity` con las propiedades `code`, `conclusion`, `strongPoints`, `weakPoints` y `mark`. Cada una de ellas contiene las restricciones citadas por el requisito.

## Requisito 6

**[MANDATORY]** The system must store the following data about the auditing records of a course: a subject (not blank, shorter than 76 characters), an assessment (not blank, shorter than 101 characters), the period during which the subject was audited (in the past, at least one hour long), a mark ("A+", "A", "B", "C", "F", or "F-"), and an optional link with further information.

**¿A qué conclusión he llegado?**

Hay que crear una entidad que almacene los registros de auditorías con los datos mencionados anteriormente por el requisito.

**¿Qué decisión he tomado para satisfacer este requisito?**

He creado una nueva entidad dentro de `\src\main\java\acme\entities` llamada `AuditingRecord.java` que extiende de `AbstractEntity` con las propiedades `subject`, `assessment`, `period`, `mark` y `link`. Cada una de ellas contiene sus restricciones propias mencionadas en el requisito

## Requisito 7

The system must handle auditor dashboards with the following data: total number of audits that they have written for theory and hand-on courses; average, deviation, minimum, and maximum number of auditing records in their audits; average, deviation, minimum, and maximum time of the period lengths in their auditing records.

**¿A qué conclusión he llegado?**

Hay que crear una entidad que maneje el panel de auditoría para obtener de forma rápida los datos sobre las auditorías.

**¿Qué decisión he tomado para satisfacer este requisito?**

He creado una nueva entidad dentro de `\src\main\java\acme\entities` llamada `AuditorDashboard.java` que extiende de `AbstractEntity` con las propiedades `totalAudits`, `averageAudits`, `deviationAudits`, `minimumAudits`, `maximumAudits`, `averageTime`, `deviationTime`, `minimumTime`, `maximumTime`. Estas propiedades no contienen restricciones según el requisito por lo que lo único que lo restringe es el tipo que en este caso son `int` para los mínimos, máximos y total, y `double` para las medias y desviaciones.

## Requisito 8

- 1) **[MANDATORY]** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two auditor accounts with credentials “auditor1/auditor1” and “auditor2/auditor2”.

### **¿A qué conclusión he llegado?**

Hay que crear un nuevo usuario con las credenciales citadas en el requisito y añadir a esos usuarios el rol de auditor.

### **¿Qué decisión he tomado para satisfacer este requisito?**

He modificado el archivo que se encuentra en `src/main/webapp/WEB-INF/resources/initial-data/user-account.csv`, añadiendo dos usuarios nuevos para auditor1 y auditor2. Luego, he creado un archivo en la ruta `src/main/webapp/WEB-INF/resources/sample-data/` llamado `auditor.csv` en el que he establecido ambos usuarios creados anteriormente como auditores con sus respectivas propiedades asignadas.

## Conclusiones

Los requisitos de este sprint se han basado en la creación de nuevas entidades y en el uso de las anotaciones de java para las restricciones. También el uso de la heredación de clases y creación y modificación de archivos .csv. Me ha gustado esta forma de adentrarnos poco a poco al uso del framework ya que no son tareas complicadas pero sí que hay que saber cómo realizarlas correctamente y con soltura.

## Bibliografía

intentionally blank