

**Analysis report**

C2.034

<https://github.com/juanlo017/c1.034>

| **Apellidos, Nombre** | **Email** |
| --- | --- |
| del Junco Obregón, Juan | juajunobr@alum.us.es |

**Tabla de contenidos**

[**Resumen ejecutivo 3**](#_43v012my8e3e)

[**Tabla de revisiones 4**](#_ouk80crf36ih)

[**Introducción 5**](#_u0bfbulml1a6)

[**Contenidos 6**](#_8fv8g9nag1vc)

[Registros de análisis 6](#_16uf1f4hu30m)

[**Conclusiones 7**](#_obajb8esrr12)

[**Bibliografía 8**](#_588w00qf3urg)

# 

# **Resumen ejecutivo**

Con este análisis buscaremos imprecisiones, incongruencias e indeterminaciones en los requisitos individuales solicitados en la segunda entrega de la asignatura al Student #3. La finalidad será describir los mismos con la mayor precisión posible, buscando optimizar la satisfacción del cliente.

# **Tabla de revisiones**

| **Versión** | **Descripción** | **Fecha** |
| --- | --- | --- |
| v1.0 | Creación del documento | 23/02/2024 |
| v1.1 | Modificación del documento | 28/02/2024 |
| v1.2 | Versión final | 03/03/2024 |

# **Introducción**

Se ha procedido a analizar los requisitos individuales del Student #3 en la segunda entrega de la asignatura en el cual nos hemos encontrado un error en la clasificación de prioridades de requisitos y nos hemos topado con algún requisito algo ambiguo, el cual tendremos que consultar con el cliente para ver qué es lo que espera del sistema.

# **Contenidos**

## Registros de análisis

| **Requisito** | **Conclusiones** | **Decisiones** | **Validación** |
| --- | --- | --- | --- |
| A training module consists of one or several short-term training activities aimed at extending or updating knowledge and skills related to the topic of a project. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a creation moment (in the past), some details describing the training module (not blank, shorter than 101 characters), a difficulty level (“Basic”, “Intermediate”, or “Advanced”), an optional update moment (in the past, after the creation moment), an optional link with further information, and an estimated total time. (MANDATORY) | Para satisfacer el requisito del cliente debemos crear una entidad persistente con los siguientes atributos:  String: code  Date: creationMoment  String: details  DifficultyLevel: difficultyLevel  Date: updateMoment  String: link  Project: project  Developer: developer | **Code** será un String con las restricciones solicitadas.  **CreationMoment** será un Date con las restricciones solicitadas.  **Details** será de tipo String con las restricciones solicitadas.  **DifficultyLevel** será un Enumerate llamado DifficultyLevel con valores “Basic”, “Intermediate” y “Advanced” con las restricciones solicitadas.    **updateMoment** será de tipo Date.  **Link** será un String con restricciones de tipo URL pero no restricciones de Not Null ya que será opcional.  **TrainingModule** tendrá una relación One-to-One a Project.  **TrainingModule** tendrá una relación One-to-One a Developer. | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| Each training module is made up of training sessions. The system must store the following data about them: a code (pattern “TS-[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a time period (at least one week ahead the training module creation moment, at least one week long), a location (not blank, shorter than 76 characters), an instructor (not blank, shorter than 76 characters), a mandatory contact email, and an optional link with further information. (MANDATORY) | Para satisfacer el requisito del cliente debemos crear una entidad persistente con los siguientes atributos:  String: code  Date: timePeriod  String: location  String: instructor  String: email  String: link  TrainingModule: trainingModule | **Code** será un String con las restricciones solicitadas.  **TimePeriod** será un Date, ya que solo con la fecha no sería posible, ya que dependemos del momento de creación del training module.    **Location** será de tipo String con las restricciones solicitadas.  **Instructor** será de tipo String con las restricciones solicitadas.  **Email** será un String con restricciones de tipo Email y restricciones de Not Null ya que será obligatorio.  **Link** será un String con restricciones de tipo URL pero no restricciones de Not Null ya que será opcional.  **TrainingSession** tendrá una relación Many-to-One a TrainingModule, donde el “one” será el TrainingModule y “many” el TrainingSession. TrainingModule será navegable desde TrainingSession,pero no a la inversa. El atributo trainingModule no es opcional ya que las sesiones de entrenamiento se definen como la unidades más pequeñas en un módulo de entrenamiento, lo que implica que su existencia y relevancia están directamente vinculadas a un módulo de entrenamiento específico. | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| The system must handle developer dashboards with the following data: total number of training modules with an update moment; total number of training sessions with a link; average, deviation, minimum, and maximum time of the training modules. (MANDATORY) | El dashboard no se debe almacenar en base de datos y por lo tanto debe ser un formulario a diferencia de los anteriores requisitos que se modelan con una entidad. | - | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two developer accounts with credentials “developer1/developer1” and “developer2/developer2”. (MANDATORY) | Se tendrá que crear un conjunto de datos variados que comprueben bien los casos límites de cada atributo. | - | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| There is a new project-specific role called developer, which has the following profile data: degree (not blank, shorter than 76 characters), a specialisation (not blank, shorter than 101 characters), list of skills (not blank, shorter than 101 characters), an email, and an optional link with further information.  (SUPPLEMENTARY) | Este requisito aparece como no obligatorio. Sin embargo, debería serlo, ya que en la tarea de testing de este entregable para el Student#3 pide que se comprueben datos del tipo de perfil developer.  Por tanto, consideraremos este requisito como obligatorio también y tendremos que crear un nuevo rol con los siguientes atributos:  String: degree  String: specialisation  String: skills  String: email  String: link | **Degree** será un String con las restricciones requeridas.  **Specialisation** será un String con las restricciones requeridas.  **Skills** será un String con las restricciones requeridas.  **Email** será un String con restricciones de tipo Email y restricciones de Not Null ya que será obligatorio.  **Link** será un String con restricciones de tipo URL pero no restricciones de Not Null ya que será opcional. | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| Produce a UML domain model. (SUPPLEMENTARY) | Producir el modelo UML de las entidades anteriores. Debemos modelar la relación de Project-TrainingModule como un agregado One-To-One unidireccional desde TrainingModule a Project. Y también la relación TrainingModule-TrainingSession como un agregado Many-To-One unidireccional desde TrainingSession a TrainingModule.  Además de la relación Many-To-One unidireccional desde TrainingModule hasta Developer. | - | **Valoraciones en Follow-up:**  **Acciones después del Follow-up:** |
| Produce an analysis report.  (SUPPLEMENTARY) | El requisito no presenta ninguna imprecisión en su descripción y es fácil de comprender. | Implementar el requisito siguiendo las guías de documentación de la asignatura. | Mostrar el resultado final al cliente. |
| Produce a planning and progress report.  (SUPPLEMENTARY) | El requisito no presenta ninguna imprecisión en su descripción y es fácil de comprender. | Implementar el requisito siguiendo las guías de documentación de la asignatura. | Mostrar el resultado final al cliente. |

# **Conclusiones**

En esta entrega se han encontrado alguna incompletitud en la definición de los requisitos individuales del Student #3, e incluso lo que se podría considerar un fallo grave en la tarea de categorización de prioridad de un requisito. A pesar de ello, gracias al análisis hemos podido identificarlos y enmendarlos consultando al cliente sobre estos.**Bibliografía**

Intencionalmente en blanco.