

**Analysis report**

C1.029

<https://github.com/users/pabmejbui/projects/2/views/1?filterQuery=assignee%3AFraperper5+label%3AIndividual>

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos, Nombre** | **Email** |
| Oria Arenas, Jesús | jesoriare@alum.us.es |

**Tabla de contenidos**

[**Resumen ejecutivo 3**](#_heading=h.30j0zll)

[**Tabla de revisiones 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Introducción 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**Contenidos 6**](#_heading=h.2et92p0)

[Requisitos de información 6](#_heading=h.tyjcwt)

[Requisitos funcionales 8](#_heading=h.4v41ihq09i7)

[Requisitos no funcionales 9](#_heading=h.6txsm3o9sb0a)

[Requisitos de prueba 9](#_heading=h.jk11hr8qa7jd)

[Requisitos de gestión 9](#_heading=h.7c6boexmukz8)

[**Conclusiones 12**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Bibliografía 13**](#_heading=h.1t3h5sf)

# **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** | **Fecha** | **Descripción** |
| v1.0 | 02/03/2025 | Documento creado. |
| v1.1 | 12/03/2025 | Documento completado. |
|  |  |  |

# **Introducción**

En este documento se va a representar el análisis de los requisitos individuales del Student #3 en la segunda entrega.

# **Contenidos**

## **Requisitos de información**

*3)**The* ***flight crew members*** *are the people responsible for operating aircrafts and en-suring passenger safety and comfort during a flight. The system must store the fol-lowing data about them: an employee code (unique, pattern "^[A-Z]{2-3}\d{6}$", where the first two or three letters correspond to their initials), a phone number (pattern "^\+?\d{6,15}$"), their language skills (up to 255 characters), their availabil-ity status ("AVAILABLE", "ON VACATION", "ON LEAVE"), the airline they are working for, and their salary. Optionally, the system may store his or her years of experience.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Creación de la Entidad FlightCrewMember.  Para todos los atributos obligatorios usamos @Mandatory.  Para atributos opcionales usar @Optional.  Creación de la validación para employeeCode (@ValidIdentifier)  Crear Enum para el tipo AvailabilityStatus.  Añadir el drafMode de tipo **boolean**. | -Cumplir con lo solicitado.  -Respetar la estructura propuesta. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*4) A* ***flight assignment*** *represents the allocation of a flight crew member to a specific leg of a flight. Each assignment specifies the flight crew's duty in that leg ("PILOT", "CO-PILOT", "LEAD ATTENDANT", "CABIN ATTENDANT"), the moment of the last up-date (in the past), the current status of the assignment ("CONFIRMED", "PENDING", or "CANCELLED"), and some remarks (up to 255 characters), if necessary.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Creación de la Entidad FlightAssignment.  Para todos los atributos obligatorios usamos @Mandatory.  Para atributos opcionales usar @Optional.  Crear Enum para el tipo DutyType y AssignmentStatus.  Añadir el drafMode de tipo **boolean**. | -Cumplir con lo solicitado.  -Respetar la estructura propuesta. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*5) An* ***activity log*** *records incidents that occur during a flight. They are logged by any of the flight crew members assigned to the corresponding leg and after the leg has taken place. The incidents include weather-related disruptions, route deviations, passenger issues, or mechanical failures, to mention a few. Each log entry includes a registration moment (in the past), a type of incident (up to 50 characters) a de-scription (up to 255 characters), and a severity level (ranging from 0 to 10, where 0 indicates no issue and 10 represents a highly critical situation).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Creación de la Entidad ActivityLog.  Para todos los atributos obligatorios usamos @Mandatory.  Añadir el drafMode de tipo **boolean**. | -Cumplir con lo solicitado.  -Respetar la estructura propuesta. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Foro de EV de los profesores.

*15)* The system must handle **flight crew member** **dashboards** with the following **indicators**:

* The last five destinations to which they have been assigned.
* The number of legs that have an activity log record with an incident severity ranging from 0 up to 3, 4 up to 7, and 8 up to 10.
* The crew members who were assigned with him or her in their last leg.
* Their flight assignments grouped by their statuses.
* The average, minimum, maximum, and standard deviation of the number of flight assignments they had in the last month.

*.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Crear un AbstractForm para los FlightCrewMembersDashboard.  List<String> para guardar los últimos 5 destinos. | -Cumplir con lo solicitado.  -Respetar la estructura propuesta. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*s*

## **Requisitos funcionales**

Intencionalmente en blanco.

## **Requisitos no funcionales**

Intencionalmente en blanco.

## **Requisitos de prueba**

*6)*  Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include four **flight crew** **member** accounts with credentials “**memberX**/**memberX**” with X ranging from 1 to 4 (and different duties each). Additionally, create a fifth member account **member/member**,representing a new member with no flight assignment, as if the account had just been created.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Crear un archivo flightCrewMember.csv con datos de prueba para los atributos de la Entidad FlightCrewMember, haciendo uso de la IA para proporcionar datos aleatoriamente. | Poder comprobar que los validadores funcionan correctamente y que todo está perfectamente funcionando. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

## **Requisitos de gestión**

*7) Provide a link to your planning dashboard in GitHub to review the tasks, their current status, and your schedule.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Poner en el documento un enlace que lleve al tablero de issues correspondiente al estudiante 3 y al D02. | - Mucha Rapidez para acceder a las tareas específicas del estudiante 3.  - Mejor organización con el uso de los filtros. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*16) Produce a UML domain model regarding the information requirements.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Un FlightCrewMember puede tener varios FlightAssigment y ActivityLog  Un FlightAssigment puede tener varios ActivityLog | - Claridad sobre qué hacer en cada tarea. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*24) Produce an analysis report.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Hacer un documento analizando todas las tareas por realizar del estudiante 3 en el D02. | - Claridad gracias a las estimaciones de tiempo.  - Velocidad con la organización del D02. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

*25) Produce a planning and progress report.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| 1 | Hacer un documento donde se vea la planificación y el progreso seguidos por el estudiante 3 durante el D02. | - Claridad gracias a las estimaciones de tiempo.  - Velocidad con la organización del D02. | -No se ha encontrado ninguna. |

**Decisión tomada:** Se ha seguido la alternativa 1, ya que es la única alternativa que se ha encontrado.

**Fuente:** Ninguna.

# **Conclusiones**

En este entregable no será necesario hacer una consulta al cliente acerca de imprecisiones, errores, incongruencias o incompletitud en los requisitos individuales del Student #2. Se podrá proceder al desarrollo con normalidad. En todas las tareas se ha encontrado una alternativa clara y sin necesidad de buscar otras alternativas mejores, ya que estas han sido únicas y concisas.

# **Bibliografía**

Intencionalmente en blanco.