# Requirements – Student #3

Please, fill in the following form, make sure that you have ticked the requirements that you consider fulfilled, save this document, **and attach it in its original format (.docx)** to every deliverable. Regarding your ID, please keep only four random digits and mask the others using an asterisk. **Please, note that this document must be edited with the desktop version of Word since the web version does not properly support forms.** Attaching this document entails that you are the authors of the work delivered, you have not cheated in any way, and you have read and understood the information delivered regarding the subject, with a special emphasis on the methodological guidelines and how your work is going to be graded. Make sure that your project works well with the latest version of the development framework.

|  |
| --- |
| **Group:** C2.010 |
| **Repository:** https://github.com/ASoult10/Acme-ANS-D01 |
| Student #3  **ID Number:** \*\*0\*71\*9\*  **UVUS:**  TKF7208  **Name:**  Benítez Galván, Mario  **Roles:**  analyst, developer, tester |
| **Date:** Seville July 3, 2025 |

# MANDATORY Deliverable D01: introduction

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

1. Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: “〈id-number〉: 〈surname〉, 〈name〉”, where “〈id-number〉” denotes your DNI, NIE, or passport number, “〈surname〉” denotes your surname/s, and “〈name〉” denotes your name/s.

X

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

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

X Se proporciona un enlace a un tablero que parece tener tareas de todas las entregas, pero dicho tablero sólo contempla requisitos, ninguna otra tarea necesaria para desarrollar un proyecto. No parece haberse seguido la metodología recomendada:

A screenshot of a chat

AI-generated content may be incorrect.

Tras la corrección se han creado nuevas tareas:

-Tareas de testing (marcadas con /T) para revisar el estado de todos los requisitos mandatory, con el fin de buscar fallos que puedan ser corregidos.

-Tareas de revisión (marcadas con /R) para corregir requisitos donde se han encontrado errores.

-Tareas que no se adhieren a ningún requisito concreto, como el análisis de las correcciones de la hoja de evaluación o escribir mis objeciones sobre algún requisito.

En adición, se han creado y añadido etiquetas, con el fin de proporcionar un filtrado válido a la hora de la corrección. La etiqueta “C2” corresponde a todas las tareas creadas para esta convocatoria, así como las etiquetas “D0X” donde “X” simboliza el número de entrega, marcan, de las tareas que no son referidas al proyecto general, a qué entrega están relaccionadas.

Por ello considero que el requisito está listo para ser evaluado nuevamente.

# MANDATORY Deliverable D02: data models

## Information requirements

1. The **flight crew members** are the people responsible for operating aircrafts and ensuring passenger safety and comfort during a flight. The system must store the following 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 **availability 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**.

X No se puede aceptar el modelo dado que incluye mensajes de error en español y eso depende de las preferencias del usuario. assi

A close-up of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

La internalización ha sido corregida. Actualmente, si un usuario entra con la página configurada en inglés el texto estará en este idioma, y de igual forma con el español.

1. 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 update (in the past), the **current status** of the assignment ("CONFIRMED", "PENDING", or "CANCELLED"), and some **remarks** (up to 255 characters), if necessary.

X

1. 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 **description** (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).

X

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

1. 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.

X

Los requisitos indican explícitamente que la cuenta correspondiente a member/member debe ser una cuenta de un crew member, pero esto se ignora en los datos de prueba. El usuario member/member aparece en la cuenta siguiente:



Pero en los roles de ejemplo, no aparece ningún role apropiado para este usuario:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Por lo tanto es necesario modificar los datos de populación para poder hacer pruebas en condiciones de igualdad con el resto de estudiantes.

MVG: El requisito indica que la cuenta debe estar recién creada, por lo que interpretamos que debía crearse sin datos de usuario asociados. Un profesor nos advirtió de nuestro error, recomendándonos que definiésemos en el readMe del proyecto los pasos a seguir para convertir esa cuenta en una válida, mediante el uso de “Convert into a member”.

RC: El requisito indica, textualmente, “create a fifth member account member/member, representing a new member with no flight assignment, as if the account had just been created.” Es decir, establece la necesidad de crear una cuenta para un “member”. El sistema de realms que utilizamos permite establecer una clara distinción entre el concepto de cuenta de usuario (user account) y los realms que se pueden asociar con dicha cuenta. A menos que una cuenta de usuario tenga asociado un role de tipo “member” (o “CrewMember” o como Ud. lo haya llamado), dicha cuenta no es más que una cuenta que permite a un usuario hacer login, pero no es una cuenta de “member”, como se solicita.

Hace Ud. referencia a “un profesor”. ¿Quién? Como en muchas ocasiones les hemos comentado, es necesario documentar y dejar constancia de todas las decisiones tomadas en el proyecto, dado que dichas decisiones deben ser conocidas y aprobadas por su cliente, que es quien le tiene que dar la aprobación o no de su proyecto. Tal y como les hemos recomendado, lo ideal es publicar un mensaje en el foro con su correspondiente análisis de alternativas al objeto de valorarlas y validar las decisiones.

Se ha creado un role apropiado para el usuario member/member.

## Managerial requirements

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

X Mismo problema de antes.

La corrección ha sido implementada como se explica en el comentario del requisito 2.

# MANDATORY Deliverable D03: implementing features

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

1. Operations by **flight crew members** on **flight assignments**:

* List the flight assignments separately, one for completed flight legs and another one for those planned but that have not taken place yet.
* Show the details of their flight assignments and the associated legs and flight crew members.
* Create, update, and publish their flight assignments. Only crew members with duty “LEAD ATTENDANT” can perform these operations. Please, note that to publish a flight assignment these cannot be linked to legs that have already occurred. Additionally, only flight crew members with an "AVAILABLE" status can be assigned to a leg, and they cannot be assigned to multiple legs simultaneously. Lastly, each leg can only have one pilot and one co-pilot. The allocation of remaining roles for other flight crew members is at the discretion of the “LEAD ATTENDANT”. Flight assignments can be updated or deleted as long as they have not been published.

X Este requisito fue analizado y rescrito. No queda claro si el estudiante ha tenido en cuenta los resultados de ese análisis.

Nótese la solicitud de confirmación que no forma parte de los requisitos:

MBG: A pesar de no conformar parte explícita de los requisitos, no incumple estos. Al tomar como ejemplo el proyecto proporcionado “AcmeJobs” vi útil dicha implementación, cosa que no contradice nada de lo exigido.

RC: Por favor, revise los comentarios del requisito 6 en relación con cómo deben validarse los cambios en los requisitos.

Tal y como se les ha indicado en las instrucciones, este es un pequeño problema que por si sólo no causa el suspenso en este requisito pero al que debe prestar atención en la próxima entrega. Podría tener sentido en un requisito de publicación, pero en este requisito simplemente estamos empezando a crear la primera parte de un objeto conglomerado; no se va a publicar nada; podremos corregir todo lo que sea necesario o borrar los datos si nos hemos equivocado. Para eso no es necesaria ninguna confirmación.

Menciona Ud. Acme Jobs. ¿Qué feature exactamente? Acme Jobs implementa muchas features y cada una responde a unos requisitos diferentes.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

He creado un assignment con los siguientes datos y lo he publicado:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Nótese que no hay forma de añadir logs a dicho flight assignment, que está vacío.

He creado otro flight assignement que en este caso he dejado sin publicar:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Nótese que tampoco es posible añadirle activity logs.

MGB: Como dice en el requisito número 5 de este documento “They are logged by any of the **flight crew members** assigned to the corresponding leg and after the **leg** has taken place.” Los flightAssignment que usted muestra no parecen corresponder a flightAssignment en el passado, por lo que el botón de acceso a los activityLogs ha sido removido con el fin de mayor comodidad para el usuario. Solo pueden crearse activityLogs a flightAssignments, cuyos legs estén en pasado, que ya estén publicados. Debido a la imposibilidad de generar flightAssignments con legs en passado de forma manual, se han generado datos de prueba suficientes para probar esta funcionalidad. Por favor, pruebe con el usuario member1, hay un flightAssignment dispuesto con este fin.

RC: por favor, mire Ud. el primer comentario que aparece en su revisión: “Este requisito fue analizado y rescrito. No queda claro si el estudiante ha tenido en cuenta los resultados de ese análisis.” Le ruego que localice Ud. los mensajes en que se ha estudiado este requisito y que los tenga en cuenta a la hora de preparar su implementación. Se analizaron los problemas, incoherencias e inconsistencias existentes en la redacción original y se propuso una redacción alternativas así como varias cuestiones que los estudiantes debían tener en cuenta o ignorar de cara a la implementación de este requisito.

Se tiene en cuenta lo comentado por el estudiante y se realiza una nueva evaluación del requisito, aunque en esta ocasión se usa el usuario “member3” dado que realizar pruebas con la cuenta “member” requeriría de nuevo crear el role que no se ha proporcionado, asociarlo y repopular la BD.

Relleno un formulario con los siguientes datos:

A screenshot of a form

AI-generated content may be incorrect.

El problema al pulsar el botón “Create” es que me sale el siguiente mensaje de error: “That member is not available, flightAssignment can not be created.” Pruebo con todos los legs disponibles y el resultado es el mismo con todos.

Vuelvo a intentar la prueba con “member2”, aunque en esta ocasión relleno el formulario de la siguiente forma para facilitar la localización del assignment.

A screenshot of a form

AI-generated content may be incorrect.

Al pulsar en el botón “Create” no se produce ningún problema. Pero este assignment no aparece en la lista resultante:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Accedo al otro listado y busco en él “\*\* LOREM”, “AMET \*\*” o “SIT DOLOT” para intentar localizarlo, sin éxito:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Reviso una a una todas las páginas de ambos listados y no aparece en ninguna. ¿Dónde debería buscar ese assignment? Entonces me doy cuenta de que no son dos, sino cuatro los listados ofrecidos.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Me pregunto entonces qué sentido tiene ofrecer un botón para crear una asignación en el segundo listado. Continuo entonces la evaluación usando el último listado:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Compruebo que puedo acceder al formulario y que la fecha es 01/01/25 00:00:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

El problema es que pruebo con todos los legs que se me proporcionan y con ninguno es posible acceder a la lista de activity logs:

A black and white rectangular object

AI-generated content may be incorrect.

Pruebo entonces a publicar este assignment. Al pulsar en el botón de “Publish” no se produce ningún problema y me devuelve a un listado en el que al hacer click obtengo el siguiente formulario en modo sólo lectura:

A screenshot of a form

AI-generated content may be incorrect.

El estudiante indica que el leg no ha tenido lugar y por eso no es posible añadir activity logs. Busco ese leg en la BD y obtengo lo siguiente:



Dado que está programado para 2030, cambio la fecha del sistema a 2040 usando la feature “any/system/set-parameter?key=moment&value=2040/01/01+00:00”:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Puedo localizar el assignment en la lista indicada:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sigo a partir de aquí sin encontrar ningún problema adicional. Por lo tanto, el requisito se puede considerar válido, aunque el estudiante debe tener en cuenta la primera puntualización en futuras entregas.

El botón de confirmación ha sido removido del formulario de crear flightAssignments.

Además, siguiendo la indicación que usted me proporciona “Me pregunto entonces qué sentido tiene ofrecer un botón para crear una asignación en el segundo listado.” He decidido quitar el botón de crear en ese listado.

1. Operations by **flight crew members** on **activity log records**:

* List the activity log records in their flight assignments.
* Show the details of their activity log records.
* Create, update, delete and publish activity log records. They cannot be published if their corresponding flight assignments have not been published yet. No updating or deletion is possible once an activity log record has been published.

X Véanse comentarios en el requisito anterior. No es posible gestionar activity logs.

MGB: Como digo en el requisito anterior, pruebe a generarlo con la información dada.

RC: Se ha vuelto a revisar el requisito teniendo en cuenta lo comentado por el estudiante. Teniendo esto en cuenta, el requisito se puede considerar válido.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

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

X Mismo problema de antes

La corrección ha sido implementada como se explica en el comentario del requisito 2.

# MANDATORY Deliverable D04: formal testing

## Information requirements

1. Create appropriate indices for your entities, if required.

X Hay índices redundantes:

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

En el último caso, además del índice redundante sobre “draftMode”, no se encuentra justificación para el índice sobre “duty”:

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Tanto el índice redundante “employeeCode” como el índice redundente sobre “draftMode” como el índice sin justificación “duty” han sido removidos.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

1. Produce a test suite for Requirements #8 and #9.

X La suite de pruebas entregada no parece corresponder al proyecto. En el proyecto no ha sido posible acceder a las features de gestión de activity logs, pero la suite parece incluir pruebas específicas para las mismas:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

MGB: Como indiqué anteriormente, la funcionalidad sí está accesible. Las pruebas han sido hechas a mano para este proyecto concreto.

RC: el estudiante comentó que para poder añadir activity logs a un determinado assignment, es necesario que el leg involucrado esté en el pasado. No se pudieron hacer pruebas con el usuario “member” y tampoco con “member3”. Las pruebas se realizaron con “member2”.

Se ha lanzado la siguiente consulta sobre la BD:

**select** \*   
**from** leg *l*   
**where** *l*.draft\_mode = 0;

Dicha consulta devuelve los siguientes resultados:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Dado que al evaluar los requisitos 8 y 9 no obtuve los vuelos AAX1017 ni AAX1026 que son los únicos que se encontraban en el pasado en el momento de crear los assignments de prueba, entiendo que la lógica que el estudiante ha implementado es que sólo se pueden definir los assignments sobre vuelos que no han acontecido y que sólo se pueden añadir activity logs una vez han tenido lugar. No me queda claro por qué no aparecieron los vuelos AAX1023 o AAX1024.

Busco en las pruebas dónde se ha cambiado la hora del sistema y encuentro tan sólo una ocasión enlas pruebas de publicación de flights:

A computer screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Me pregunto entonces cómo ha podido el estudiante hacer pruebas para la gestión de los activity logs. Reviso las pruebas realizadas a la feature member/activity-log/create y son las siguientes:

A screenshot of a computer

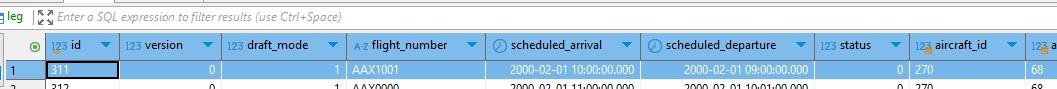
AI-generated content may be incorrect.

Como se puede ver, todas las pruebas involucran al “masterid” (es decir, al assignment) 344 o 366. En la BD encuentro que dichos assignments hacen referencia al leg con identificador 311:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

En la BD compruebo también que el leg 311 es el siguiente:



Es decir, se trata de un leg que aconteció en el año 2000.

Un vez aclarado este punto se revisa de nuevo la suite de pruebas proporcionadas en relación con las features member/flight-assignment y member/activity-log. Se considera válida.

Se han generado las pruebas de nuevo, siguiendo la metodología recomendada.

## Managerial requirements

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

X Mismo problema de antes

La corrección ha sido implementada como se explica en el comentario del requisito 2.

1. Produce a testing report.

X

¿ A cuál de los dos p-values hace referencia el estudiante en su conclusión?

A screenshot of a blue and white table

AI-generated content may be incorrect.

Ahora se hace alusión a la P a la que se refiere el documento.

Al haber vuelto a hacer las pruebas, he actualizado los datos.

# SUPPLEMENTARY I Deliverable D01: introduction

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

Intentionally blank.

# SUPPLEMENTARY I Deliverable D02: data models

## Information requirements

1. 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.

X

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

1. Produce a UML domain model regarding the information requirements in your project.

X

# SUPPLEMENTARY I Deliverable D03: implementing features

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

1. Operations by **anonymous principals** on user **accounts**:

* Sign up to the system and become a flight crew member.

X

1. Operations by **flight crew members** on **user accounts**:

* Update their profiles.

X

1. Operations by **any principals** on **flight assignments**:

* List the flight assignments that are published.
* Show the details of the flight assignments (excluding their activity logs).

1. Operations by **flight crew member** on **dashboards**:

* Show their flight crew member dashboards.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

1. Provide a link to a video in which you informally test requirement #8 and #9. Videos should not exceed 10 minutes in length and must be stored at the USE's facilities.

# SUPPLEMENTARY I Deliverable D04: formal testing

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

1. Perform five mutations in your code and report on the results.

## Managerial requirements

1. Produce a lint report.

# SUPPLEMENTARY II Deliverable D01: introduction

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

1. Produce an analysis report.

X

1. Produce a planning and progress report.

X

# SUPPLEMENTARY II Deliverable D02: data models

## Information requirements

1. The system is required to provide crew members with information about **visa requirements**. A web service must be used to populate this entity with information about visa requirements. Thus, the exact data to store depends on the chosen service, and it is the students' responsibility to define them accordingly. It is also the students’ responsibility to find the appropriate service; no implicit or explicit liabilities shall be covered by the University of Seville or their individual affiliates if the students hire pay-per-use services! The students are strongly advised to ensure that the service they choose is free of charge.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

1. Produce an analysis report.

1. Produce a planning and progress report.

# SUPPLEMENTARY II Deliverable D03: implementing features

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

1. Operations by **flight crew members** on **visa requirements**:

* List visa requirements according to the destination countries of their flight assignments.
* Show the details of the visa requirements they can list.

1. Operations by **administrators** on **visa requirements**:

* Populate the database with visa requirements data.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

Intentionally blank.

## Managerial requirements

1. Produce an analysis report.

1. Produce a planning and progress report.

# SUPPLEMENTARY II Deliverable D04: formal testing

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

1. Produce as a complete test suite as possible for Requirement #29 ensuring that the web service is properly mocked.

## Managerial requirements

1. Produce an analysis report.

1. Produce a planning and progress report.