# 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:** C2.056 |
| **Repository:** https://github.com/AngSanRui/Acme-ANS-C2 |
| Student #2  **ID Number:** 4599\*\*\*\*  **UVUS:**  nwr9335  **Name:**  Sánchez Ruiz, Ángel  **Roles:**  developer, tester |
| **Date:** Seville June 29, 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 El enlace proporcionado no funciona.

AS: Sí debería funcionar, le facilito el enlace: <https://github.com/users/Javclamar/projects/1/views/1>

RC: no es posible admitir enmiendas a posteriori en relación con la primera convocatoria. Puede Ud. incluir esta enmienda en relación con la segunda convocatoria, pero, le recomiendo encarecidamente que revise Ud. la metodología explicada y que se asegure de que su planificación de tareas para dicha convocatoria está de acuerdo con la misma; también le recomiendo que use Ud. unos títulos intuitivos para sus tareas, algo que permita fácilmente identificarlas y tener una idea clara de qué se hace en cada una de ellas. Como les hemos aclarado, le corresponde a Ud. planificar, por ejemplo, las tareas de control de calidad necesarias.

# 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 Faltan mensajes de error customizados:

A computer code with text

AI-generated content may be incorrect.

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

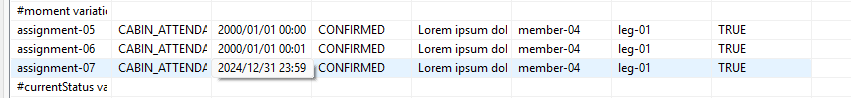
Intentionally blank.

## 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

Faltan datos. Por ejemplo, nos fijamos en flight assignment: nótese que el momento de última actualización podría ser el instante actual. Si el estudiante no permitiera esto, podría ser justo el instante anterior al indicado.



Ocurre algo parecido en el activity log, en donde el momento de registro sólo tiene una variante:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tampoco hay un solo activity log publicado:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Dado el bajo nivel de acabado general del proyecto, esto es un problema más del mismo.

## Managerial requirements

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

X El enlace proporcionado no funciona.

AS: Sí debería funcionar, le facilito el enlace: <https://github.com/users/alevarmun1/projects/4/views/5?filterQuery=assignee%3AAngSanRui>

RC: El enlace que Ud. proporciona en la entrega D02 es el siguiente: <https://github.com/users/alevarmun1/projects/4>. Por lo tanto es el enlace evaluado. Cuando se realizó la evaluación se documentó que no funcionaba. Se ha probado de nuevo y ahora sí que funciona. Esto pudo ser debido a un error en la evaluación o a que en ese momento el enlace no estaba disponible públicamente, por ejemplo.

En cualquier caso, el problema con la planificación presentada es que es deficiente. Por ejemplo, no se tienen en cuenta las tareas específicas de los estudiantes (asistencia a clase, estudio, reuniones), tampoco las específicas de aseguramiento de calidad (que habrían evitado muchos de los problemas identificados) y tampoco las tareas de cierre y preparación de la entrega.

# MANDATORY Deliverable D03: implementing features

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

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

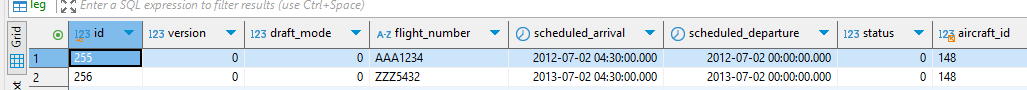
* List the flight assignments separately, one for completed flight legs and another one for those planned but that have not taken place yet.
* Show the details of their flight assignments and the associated legs and flight crew members.
* Create, update, and publish their flight assignments. Only crew 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 Relleno el formulario para crear un flight assignment de la siguiente forma y pulso en el botón para publicar obteniendo el siguiente mensaje de error.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Consulto la BD y encuentro que el leg con identificador 255 es el siguiente:



Aparentemente aterrizó en 2012, por lo que parece haber un error en esta lógica: no parece razonable que se ofrezcan legs para los que no se pueden crear flight assignments.

Se prueba con el resto de legs ofrecidos y no es posible publicar con ninguno. Se revisa la BD y se ve que todos los datos de ejemplo están en el pasado.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Esto indica que muy posiblemente el validador a nivel de dominio sea incorrecto, dado que es posible que incluya restricciones que son propias de la feature de publicación.

Se entra en el sistema como manager3 para intentar crear un leg en el futuro. Se rellena el siguiente formulario:

A white rectangle with black lines

AI-generated content may be incorrect.

Nótese el sinsentido de tener que introducir un booleano como “true” o un manager mediante su identificador en la BD. El problema es que a la hora de publicar se obtiene lo siguiente:

A white background with text

AI-generated content may be incorrect.

Por lo tanto no hay forma de crear los datos necesarios para probar esta feature.

AS: Respecto a: *Aparentemente aterrizó en 2012, por lo que parece haber un error en esta lógica: no parece razonable que se ofrezcan legs para los que no se pueden crear flight assignments.*

Sin embargo, los flight assignments sí que se pueden crear con legs en el pasado. Lo que no se puede es publicarlos, como se indica en los requisitos (“Please, note that to publish a flight assignment these cannot be linked to legs that have already occurred”).

RC: Por favor, tenga en cuenta que este requisito fue analizado y rescrito por completo. Todo lo relacionado con el mismo está documentado en el foro de la asignatura y por lo tanto debe ser tenido en cuenta a la hora de implementarlo.

Aclara Ud. que no es posible publicar un assignment para un leg que no ha tenido lugar. Se tiene en cuenta esa interpretación y se revisa de nuevo el requisito, sin encontrar ningún problema. Por lo tanto, este requisito se considera correctamente implementado.

AS: Respecto a: *Se prueba con el resto de legs ofrecidos y no es posible publicar con ninguno. Se revisa la BD y se ve que todos los datos de ejemplo están en el pasado.*

Sin embargo, como se ve en la base de datos y en la captura de pantalla tomada, sí que hay vuelos que aún no han aterrizado, como lo son los de las filas 12(id 266), 15(id 269), 16(id 270), 41(id 295), 42(id 296), 43(id 297), y 44(id 298).

He grabado este vídeo mostrando las funcionalidades tanto de activity log como de flight assignment: <http://consigna.us.es/ficheros/ver/721603>

Proporciona Ud. un vídeo en consigna sin indicarme la contraseña para poder verlo, por lo que no puedo ver su contenido. Vea comentario en el siguiente requisito en relación con la gestión de los activity logs.

PS: a posteriori veo en su email que proporciona una contraseña (“Student3DP2”)

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 Al no poder crear flight assignments no es posible validar este requisito.

AS: Sí se pueden crear flight assignments.

Aún así, todas las features de activity log se pueden probar en la lista de activity logs que pertenecen al único flight assignment publicado del member1. Por si cabe duda, este flight assignment es el único que hay en la lista de flight assignments completados de member1.

He grabado este vídeo mostrando las funcionalidades tanto de activity log como de flight assignment: <http://consigna.us.es/ficheros/ver/721603>

RC: seguramente habrá podido Ud. probar algunos, pero activity logs, pero no en relación con el flight assignment que se le indicaba antes. El vídeo está protegido por contraseña, por lo que no puedo acceder al mismo.

Por otra parte, tal y como se le ha indicado en varias ocasiones, hemos realizado las pruebas siempre con los usuarios que no tienen datos de negocio asociados más allá de su role. Así podemos comprobar si se producen problemas o no cuando un usuario empieza a trabajar con el sistema, sin que tenga datos registrados. Por lo tanto, el que Ud. haya podido realizar alguna prueba con el usuario “member1” no es condición suficiente para dar el requisito como válido.

Se considera no obstante la interpretación que ha indicado en el requisito anterior y se vuelve a evaluar su implementación del requisito sin encontrar ningún problema que pueda ser considerado condición para invalidarla. Por lo tanto el requisito se da por bueno.

PS: a posteriori veo en su email que proporciona una contraseña (“Student3DP2”).

## 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 No se puede acceder al enlace proporcionado.

AS: Sí debería funcionar, le facilito el enlace: <https://github.com/users/AngSanRui/projects/1/views/5?filterQuery=assignee%3AAngSanRui>

RC: Le recuerdo que evaluamos Udes. entregan en cada convocatoria. He vuelto a revisar su entrega y he encontrado el siguiente enlace correspondiente a su entrega 3, no el que me ha proporcionado ahora:

<https://github.com/users/AngSanRui/projects/1/views/1>

Dicho enlace conduce a una planificación en la que aún hay tareas por hacer y tareas en progreso. Revise el resto de deficiencias que le he comentado en la entrega anterior, por favor.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

# MANDATORY Deliverable D04: formal testing

## Information requirements

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

X Un vistazo rápido a flight assignment, por ejemplo, desvela que se han definido índices redundantes:

A computer code with text

AI-generated content may be incorrect.

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

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

X Se ejecuta la suite de pruebas proporcionada, pero no es posible porque falla siempre debido a un problema de validación en los datos de ejemplo:



AS: A pesar del error de validación de los requisitos individuales de mi compañero (Student #4) que no pudo solucionar, mis tests ejecutan ya que los errores de validación de tracking log no afectan al ser los tests ejecutados.

RC: Se revisa el requisito y en efecto se encuentra que se trata de un error en la evaluación del mismo. Se vuelve a evaluar la suite de pruebas proporcionada y no se encuentra ningún problema. Por lo tanto se da por válido.

## Managerial requirements

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

X No se puede acceder.

AS: Sí debería ser accesible, le facilito el enlace: <https://github.com/users/Javclamar/projects/2/views/5?filterQuery=assignee%3AAngSanRui>

RC: El enlace proporcionado es <https://github.com/users/Javclamar/projects/2/views/5?filterQuery=assignee%3AAngSanRui>. Accedo al mismo y encuentro lo siguiente:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Por favor, revise Ud. los comentarios en el requisito equivalente de la entrega D01 y podrá fácilmente encontrar las deficiencias de esta planificación.

1. Produce a testing report.

X Dados los problemas reportados antes, queda claro que el informe no corresponde al proyecto entregado.

AS: El informe sí está basado en mis tests que sí podían ejecutarse y recopilaban la información necesaria para crear el testing report. Corresponde al proyecto entregado ya que fue lo último que se hizo de mis requisitos individuales y se usan los datos obtenidos de la última versión del proyecto.

RC: se tiene en cuenta el problema detectado anteriormente y se vuelve a evaluar el informe. En el mismo se encuentra lo siguiente:

A screenshot of a data sheet

AI-generated content may be incorrect.

Esto es incorrecto: se indica que el “umbral alfa” con el que hay que comparar es de 0.5, lo que no tiene sentido. Entiendo que como “umbral alfa”, el estudiante se refiere al nivel de significación del test; un 0.5 es un 50% de significación, es decir, un nivel de confianza del 50%. Básicamente, cualquiera de las dos opciones tienen la misma significación: al 50% puede dar que hay diferencias y lo tenemos que aceptar y al 50% puede dar que no hay y lo tenemos que aceptar. El nivel de significación estándar es 0.05, lo que corresponde a un 95% de confianza. Por lo tanto su conclusión es incorrecta: las diferencias no son significativas: 17.43±464.04 no tiene una diferencia clara con 15.48±383.73 en este caso.

# 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).

X

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

* Show their flight crew member dashboards.

X

## 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.

X

# 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.

X

## Managerial requirements

1. Produce a lint report.

X

# 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.

1. Produce a planning and progress report.

# 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.