# Requirements – Student #2

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:** C2.054 |
| **Repository:** https://github.com/DP2-C1-054/Acme-ANS-C2 |
| **Student #2**  **ID Number:** \*\*13\*\*45T  **UVUS:**  jesponmor  **Name:**  Pons Moris, Jesús  **Roles:**  Developer, Tester, |
| **Date:** Seville, Jul 4, 2025 |

RC: en la solicitud de revisión, el estudiante no ha marcado sus comentarios usando el estilo “Comment – Student”, por lo que es necesario revisar requisito por requisito para intentar encontrarlos y cambiarles el estilo.

# 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 OJO, sólo se proporciona un enlace para todos los entregables.

JP: Se ha creado un enlace independiente para cada entregable

# MANDATORY Deliverable D02: data models

## Information requirements

1. **Customers** are the people who purchase flights. The system must store the following data about them: an **identifier** (unique, pattern "^[A-Z]{2-3}\d{6}$", where the first two or three letters correspond to their initials), a **phone number** (pattern "^\+?\d{6,15}$"), a **physical address** (up to 255 characters), plus a **city** and a **country** (both up to 50 characters). Optionally, customers may have some **earned points** (up to 500k points).

X

1. A **booking** is a reservation made by a **customer** to purchase a **flight**, guaranteeing some seats on a specific itinerary and associating some **passengers**' details with the trip. The system must manage the following information for each **booking**: a **locator code** (unique, pattern "^[A-Z0-9]{6,8}$"), a **purchase moment** (in the past), a **travel** **class** ("ECONOMY", BUSINESS"), and a **price**. Optionally, the system should record the **last nibble** of the credit card used for payment.

X

1. A **passenger** is an individual who takes a flight and he or she must be registered in the corresponding booking. The system must store the following data about passengers: a **full name** (shorter than 256 characters), an **email**, a **passport number** (pattern “^[A-Z0-9]{6,9}$”), a **date of birth**, and, optionally, his or her **special needs** (shorter than 51 characters).

X OJO: se ha implementado una entidad intermedia que permite asignar passengers a bookings:

A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

Pero al revisar la implementación de los requisitos funcionales, realmente no es posible gestionar los pasajeros y gestionarlos independientemente de las reservas, lo que no justifica o este diseño o esa implementación de la funcionalidad.

JP: Para arreglar el error se ha añadido la posibilidad de gestionar todos los pasajeros de forma independiente a las reservas de un cliente

## 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 two **customer** accounts with credentials “**customer1**/**customer1**” and “**customer2**/**customer2**”. Create an additional customer account with credentials “**customer3/ customer3”** that represents a customer with only profile data.

X

OJO, no se han forzado los límites del purchase Moment de los bookings:

A screenshot of a calculator

AI-generated content may be incorrect.

Los datos de prueba parecen tener incorrecciones dado que se están asociando varios roles customer a la misma cuenta:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

JP: Se utilizo la misma cuenta ya que los customer que tienen asociados esas cuentas son solo customers con datos para probar el correcto funcionamiento de los límites de esos mismos datos, en ningún momento se tiene pensado darle un uso a esos customer por lo que asignarles una misma cuenta no afecta de forma negativa a la hora de realizar las pruebas. Además, en este mismo requisito se comenta que los customers obligatorios son 1, 2 y 3 en este caso el 4 es opcional y solo usado para lo ya explicado en este párrafo – Jesús Pons Moris

RC: puede ud. asociar varios roles de distinto tipo a una misma cuenta, pero no varios roles del mismo tipo. Un role le permite almacenar datos de perfil relacionados con el mismo para que un usuario pueda acceder a las features específicas de ese role. Ud. puede ser manager y consumer, pero no manager, manager, manager, consumer, consumer, consumer. En varias ocasiones se ha comentado en clase que NO se piden datos de prueba para los roles debido a este problema. Por lo tanto, debe Ud. proporcionar tan sólo los datos de prueba requeridos en relación con los roles.

JP: Para arreglar los errores se han añadido datos de prueba para forzar los límites del purchase Moment y se han creado distintas cuentas para cada uno de los roles de customer anteriormente creados.

## Managerial requirements

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

X

# MANDATORY Deliverable D03: implementing features

## Information requirements

Intentionally blank.

## Functional requirements

1. Operations by **customers** on **bookings**:

* List their bookings.
* Show the details of their bookings and the associated passengers, if any.
* Create or update their bookings. Bookings can be updated as long as they have not been published. A booking can be published only when the last credit card nibble has been stored.

X La aplicación no proporciona ninguna opción para poder realizar las pruebas. Al entrar como manager3 se encuentra esto:

A close-up of a blue and black rectangle

AI-generated content may be incorrect.

Por lo que no es posible probar el requisito en las condiciones que se indicaron a los estudiantes. Es necesario añadir crear una cuenta de customer sin datos y repopular la BD para poder empezar las pruebas.

JP: El student2 no tiene nada relacionado con la entidad manager, si se refiere al customer3 en el requisito 6 se especifica que el customer3 solo debe tener profile data, si me fijo en la imagen que ha adjuntado para este error puedo llegar a entender que se puede referir a una opción para convertirse en customer, pero esto tampoco aplica ya que esta feature de convertirse en customer es del requisito 17 el cuál es suplementario por lo que no tendría mucho sentido – Jesús Pons Moris

RC: en efecto, hay un lapsus en el comentario. Se hacía referencia realmente a customer3. Se revisa de nuevo el proyecto. Se entra en el sistema como customer3 y como se puede comprobar el resultado es el mismo (mire en el faldón “Summary” el usuario y el role activos.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Indica Ud. que “el requisito 6 se especifica que el customer3 solo debe tener profile data”. Me temo que eso es una rescritura por su parte. El requisito 6 indica, textualmente, lo siguiente: “Create an additional customer account with credentials “customer3/ customer3” that represents a customer with only profile data.” Es decir, el requisito solicita la creación de una cuenta que represente a un customer que sólo tenga sus datos de perfil. Para que una cuenta represente a un customer, debe tener asociado un role customer, si no es una cuenta genérica.

Se realizan una nueva evaluación, entrando en esta ocasión como customer1. Se acccede al menú principal y se encuentra lo siguiente:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Por lo tanto, parece que sólo es posible gestionar las reservas, no los pasajeros, que son una entidad independiende de las reservas.

Este estudiante tiene que gestionar “Bookings” que son objetos conglomerados; en este caso particular, son agregados débiles dado que un booking está compuesto de uno más objetos de tipo “Passenger” y cada Passenger puede formar parte de cero, uno o más bookings. El estudiante parece haber implementado los requisitos como si se tratata de un objeto conglomerado de tipo agregado fuerte, lo que no es correcto.

El estudiante podrá encontrar varios ejercicios de análisis en el foro de la asignatura en los que esto último se ha aclarado e incluso se han hecho referencias a las features más relacionadas en el proyecto Acme Jobs para que se tomen como modelo.

JP: Para arreglar los errores se ha añadido el rol de customer para la cuenta customer3 y se ha añadido la posibilidad de gestionar todos los pasajeros de forma independiente a las reservas de un cliente

1. Operations by **customers** on **passengers**:

* List the passengers in their bookings.
* Show the details of their passengers.
* Create a passenger and record the information related to that passenger.
* Update a passenger as long as it has not been published.

X La aplicación no proporciona ninguna opción para poder realizar las pruebas. Al entrar como manager3 se encuentra esto:

A close-up of a blue and black rectangle

AI-generated content may be incorrect.

Es necesario cambiar los datos de ejemplo como se comentó antes para poder realizar las pruebas.

JP: El student2 no tiene nada relacionado con la entidad manager, si se refiere al customer3 en el requisito 6 se especifica que el customer3 solo debe tener profile data, si me fijo en la imagen que ha adjuntado para este error puedo llegar a entender que se puede referir a una opción para convertirse en customer, pero esto tampoco aplica ya que esta feature de convertirse en customer es del requisito 17 el cuál es suplementario por lo que no tendría mucho sentido – Jesús Pons Moris

RC: Revise la respuesta al comentario anterior. En efecto, la referencia a “manager3” es un lapsus. Se ha vuelto a evaluar el requisito y se confirma que al entrar en el sistema como manager3 se produce el comportamiento documentado. Como se indicaba no hay ninguna opción para convertirse en customer, por lo que tenemos una cuenta “de customer” que realmente no es un customer y tampoco es posible convertirse en customer. Entiendo que esto tiene un cierto contrasentido: ¿para qué entonces esa cuenta?

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Al entrar en la aplicación se ve que el menú principal no ofrece tampoco ninguna opción para la gestión de los pasajeros:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Esto no tiene mucho sentido dado que se trata de entidades independientes de los bookings en que se usan. Un mismo pasajero puede estar en varias reservas de vuelo. Antes se comentó en relación con la entidad “Takes” que, precisamente, permite asociar pasajeros con bookings y compartir pasajeros en varios bookings

JP: La implementación de las features en todo momento se nos ha comentado que se podría realizar de varias formas y que no había una única forma correcta, en el caso de este requisito pedía un listado de los pasajeros en sus reservas no un listado independiente con tus pasajeros. En mi implementación se pueden manejar los pasajeros desde las reservas, pero esto en ningún momento afecta de forma negativa a la aplicación– Jesús Pons Moris

RC: No hay una única forma de implementar las interfaces, pero sin duda alguna la que Ud. ha elegido no es una de esas formas correctas. Como se le ha comentado anteriormente, un objeto de tipo booking es un conglomerado de tipo débil, por lo que los pasajeros son objetos independientes de los bookings. Si interfaz no permite gestionar a los pasajeros de forma independiente a los bookings, motivo por el que no se puede considerar aceptable.

Nótese esta lista de pasajeros en la misma reserva. ¿Tiene algún sentido que en este contexto de una misma reserva dos personas diferentes tengan el mismo pasaporte?

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**NOTA TRAS LA REVISIÓN:**

El estudiante no comenta nada en relación con este problema. Recuerde que no es una pregunta retórica, debe ud. contestarla y aportar una solución razonable al problema. Recuerde que ya no realizamos ejercicios de análisis, simplemente les pedimos que aporten soluciones a las que no sea elemental encontrar contrasentidos y que hagan Udes. pruebas suficientemente completas.

JP: Para arreglar los errores se ha añadido el rol de customer a la cuenta customer 3, se ha añadido la posibilidad de gestionar todos los pasajeros de forma independiente a las reservas de un cliente y se ha añadido en el validador custom de los pasajeros que un mismo customer no pueda tener dos pasajeros registrados con el mismo pasaporte.

## 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

# MANDATORY Deliverable D04: formal testing

## Information requirements

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

X Se han definido índices redundantes:

A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

JP: Para arreglar el error se han eliminado los índices redundantes de la entidad takes y se han añadido nuevos índices en la entida passenger

## Functional requirements

Intentionally blank.

## Non-functional requirements

Intentionally blank.

## Testing requirements

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

X

## Managerial requirements

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

X

1. Produce a testing report.

X

# 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 **customers** **dashboards** with the following **indicators**:

* The last five destinations.
* The money spent in bookings during the last year.
* Their number of bookings grouped by travel class.
* Count, average, minimum, maximum, and standard deviation of the cost of their bookings in the last five years.
* Count, average, minimum, maximum, and standard deviation of the number of passengers in their bookings.

## 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.

# 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 customer.

1. Operations by **customers** on user **accounts**:

* Update their profiles.

1. Operations by **administrators** on **bookings**:

* List the bookings in the system that are published.
* Show the details of the bookings (including the passengers).

1. Operations by **customer** on **dashboards**:

* Show their customer 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

Intentionally blank.

## Managerial 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.

1. Produce a planning and progress report.

# SUPPLEMENTARY II Deliverable D02: data models

## Information requirements

1. The system must include a board to recommend something in the city and/or country of a given airport. **Recommendations** can be about experiences, activities, restaurants, accommodation or any other thing that a person may find interesting at the destination. A web service must be used to populate this entity with information about recommendations. 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 contract 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 **customers** on **recommendations**:

* List recommendations related to final destinations in their bookings.

1. Operations by **administrators** on **recommendations**:

* Populate the database with recommendations somehow related to locations (e.g., related to cities or countries).

## 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 API is properly mocked.

## Managerial requirements

1. Produce an analysis report.

1. Produce a planning and progress report.