

CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
[Glorieta Ángel Herrera Oria, s/n, 41930 Bormujos, Sevilla](https://goo.gl/maps/MeykttZYGNUCQCnK8)

TEMA 4: INGIENERÍA DEL SOFTWARE

Imagen que contiene persona, hombre, mujer, parado

Descripción generada automáticamente

Realizado por: Juan Gabriel Sánchez Vivero y Jhonatan Guzmán Panozo.

**TABLA DE CONTENIDOS**

[ENUNCIADO 1](#_Toc158461630)

[EJERCICIO PRÁCTICO 1](#_Toc158461631)

[IDENTIFICAR REQUISITOS 1](#_Toc158461632)

[DESCRIPCIÓN CASOS DE USO 1](#_Toc158461633)

[DIAGRAMA 4](#_Toc158461634)

# 1.ENUNCIADO

La aerolínea "SuperDAW1 " busca desarrollar un sistema eficiente de reservas de vuelo para mejorar la experiencia de sus clientes.

El sistema debe permitir a los usuarios registrarse con su información personal para almacenarla en su base de datos. Una vez que el usuario está dado de alta en el sistema, podrá buscar vuelos, realizar reservas, y gestionar sus perfiles de usuario.

Una vez que ha reservado un vuelo, deberá pagar la reserva de una manera segura. Una reserva podrá anularse, pero sólo si no ha llegado a efectuarse la compra.

Una vez que la compra se ha realizado, el sistema enviará una notificación de confirmación.

Hay dos tipos de usuarios, el vip y el normal. El usuario vip, tendrá la ventaja y el sistema los identificará y le aplicará descuentos especiales que se harán efectivos en el momento de la compra.

El sistema deberá garantizar la integridad de los datos del usuario y la disponibilidad de vuelos en tiempo real.

# 2.EJERCICIO PRÁCTICO

## 2.1 IDENTIFICAR REQUISITOS

1. Identifica todos los requisitos del sistema.

- Sistemas de registro de usuario.

- Sistema de búsqueda de vuelos

- Sistema de reserva.

- Sistema de modificación de datos para el usuario.

- Sistema de pago.

## 2.2 DESCRIPCIÓN CASOS DE USO

2. Describe el caso de uso detallado de al menos cinco de estos requisitos. No serán válidos

casos de uso de requisitos funcionales relacionados con el login/registro de usuarios, si los

hubiera. En el caso de uso debes especificar:

•Actores

•Precondición

•Flujo normal paso a paso

•Postcondición

•Posibles excepciones

**SISTEMA DE REGISTRO DE USUARIO:**

- Actores: Usuarios vip y normales.

- Precondición: Los usuarios están conectados a internet y visitando la página principal de la web.

- Flujo normal paso a paso:

1. Usuarios hacen clic en el botón registrarse.

2. Rellenan los datos obligatorios de los campos solicitados.

3. Una vez rellenos los campos presiona en el botón enviar y el sistema envía correo de confirmación.

4. Usuario confirma su registro activando su cuenta.

5. Usuario ingresa en la web.

- Postcondición:

Usuario navega por distintas páginas de la web o hace clic en desconectarse.

- Posibles excepciones:

Desconexión de la base de datos, el sistema muestra un mensaje de que no ha sido posible guardar los datos del usuario y que lo intente de nuevo o más tarde.

**SISTEMA DE BÚSQUEDA DE VUELO:**

- Actores: Usuarios vip y normales.

- Precondición: Visitar la web y estar en la sección de búsqueda.

- Flujo normal paso a paso:

1 - Usuarios clican en el botón búsqueda de vuelos.

2 – Seleccionan del desplegable el destino.

3 – El sistema muestra en listado los posibles puntos de salida con sus posibles escalas.

- Postcondición:

Usuario hace clic en otra sección de la web.

- Posibles excepciones:

La información de algunos vuelos no está disponible (por mal tiempo, por no poder obtener la información del aeropuerto).

**SISTEMA DE RESERVA:**

- Actores: Usuarios vip y normales.

- Precondición: Ver buscado un vuelo de interés y ver clicado en el botón “realizar reserva”.

- Flujo normal paso a paso:

1. Usuarios buscan vuelo

2. Clican en realizar reserva del vuelo con interés

3. Si están registrados previamente pasan a otra pantalla con los detalles de la reserva, si no

están registrado saltan a la página de login y cuando lo hagan se muestran los detalles de la reserva.

4. Usuarios pueden terminar la reserva clicando en el botón pagar o descartarla.

- Postcondición:

Usuario hace clic en botón descartar reserva, usuario hace clic en otra sección de la web.

- Posibles excepciones:

El sistema de reserva está temporalmente caído, las reservas se han completa mientras el usuario estaba en la misma pero no había confirmado el pago. El sistema mostraría la información al usuario de porque no se puede realizar la reserva seleccionada.

**SISTEMA DE MODIFICACIÓN DE DATOS DEL USUARIO**

- Actores: Usuarios vip y normales.

- Precondición: Estar registrado en la web y dentro de su perfil.  Hacer clic en la sección de modificación de datos del usuario en su perfil.

- Flujo normal paso a paso:

1 - Usuarios clican en el botón de modificación de datos.

2 – Seleccionan datos a modificar.

3 – El sistema muestra datos cambiados y opción de confirmar.

- Postcondición:

Usuario hace clic en el botón de guardar, modificar o ver datos.

- Posibles excepciones:

La información cambiada del usuario es errónea o carece de veracidad.

**SISTEMA DE PAGO**

- Actores: Usuarios vip y normales.

- Precondición: El usuario debe de haber buscado el vuelo y hacer su correspondiente reserva.

- Flujo normal paso a paso:

1. Usuario clica en el botón de confirmar reserva.

2. Selecciona el sistema de pago.

3. El sistema muestra datos de vuelo y opción de confirmar.

- Postcondición:

Usuario haga clic en el botón cancelar.

Usuario finaliza el pago de la reserva.

- Posibles excepciones:

Saldo insuficiente, página del banco fuera de servicio. Problemas de conexión con la pasarela de pago seguro.

## 2.3 DIAGRAMA

Diagrama

Descripción generada automáticamente