



**Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes**

**Centro de Ciencias Básicas**

**Centro de Ciencias Computacionales**

**Ing. En Computación Inteligente**

**4to Semestre**

**Análisis y Diseño**

**Prof. Carlos Angelio Arévalo Mercado**

**“Especificaciones de Casos de Usos para Reservación de  
Vuelos”**

**Equipo: *ESQUIZOFRENICO***

César Eduardo Elías del Hoyo

José Luis Sandoval Pérez

Diego Emanuel Saucedo Ortega

Carlos Daniel Torres Macías

**ID: 262045**

**ID: 261731**

**ID: 261230**

**ID: 244543**

# Reservación de vuelos

## Caso de Uso: Consultar horarios

### 1 Descripción Breve del caso de uso

La consulta por horarios muestra los horarios de las diferentes aerolíneas que dan servicio entre dos ciudades.

### 2 Descripción breve de los actores

**2.1 Usuario:** Rol que interactúa con el sistema para consultar vuelos por horarios.

### 3 Pre-condiciones

- El usuario debe haber accedido correctamente con sus credenciales de usuario previamente creadas.

### 4 Flujo básico de eventos

1. Usuario selecciona opción de consulta de vuelos por horario.
2. El usuario selecciona el horario deseado, aerolínea deseada, ciudad de origen y ciudad destino.
3. Si usuario selecciona un vuelo para reservar, entonces <<extend>> caso de uso reservar boletos.
4. Si usuario selecciona un vuelo para comprarlo, entonces <<extend>> caso de uso comprar boletos.

### 5 Flujos alternativos

#### 5.1 Búsqueda cancelada

1. El usuario cancela la consulta de vuelos por horarios.
2. El sistema regresa al usuario a la pantalla principal.
3. El caso de uso termina.

### 6 Post-condiciones

#### 6.1 Flujo básico:

- El sistema entra a un caso de uso extendido para reservar boletos en horario seleccionado, o
- El sistema entra a un caso de uso extendido para comprar boletos en horario seleccionado.

#### 6.2 Flujo alternativo

- El usuario cancela la consulta de vuelos por horarios y el sistema regresa a la pantalla principal.

### 7 Requerimientos no funcionales

#### 7.1 Requerimiento de producto

- El usuario podrá tener acceso a los horarios de vuelos de manera continua pues estarán disponibles todo el tiempo. Esto permite tener una consulta en el momento que se desee

# Nombre del Sistema: Reservación de vuelos

## Caso de Uso: Consultar tarifas

### 1 Descripción Breve del caso de uso

La consulta por tarifas muestra los diferentes vuelos entre dos ciudades ordenados por su costo.

### 2 Descripción breve de los actores

**2.1 Usuario:** Rol que interactúa con el sistema para consultar vuelos por tarifas.

### 3 Pre-condiciones

- El usuario debe haber accedido al sistema correctamente con sus credenciales de usuario previamente creadas.

### 4 Flujo básico de eventos

1. Usuario selecciona opción de consulta de vuelos por tarifas.
2. El usuario selecciona aerolínea deseada, ciudad de origen, ciudad destino y tarifa mínima y máxima.
3. Si usuario selecciona un vuelo para reservar, entonces <<extend>> caso de uso reservar boletos.
4. Si usuario selecciona un vuelo para comprarlo, entonces <<extend>> caso de uso comprar boletos.

### 5 Flujos alternativos

#### 5.1 Búsqueda cancelada

1. El usuario cancela la consulta de vuelos por tarifas.
2. El sistema regresa al usuario a la pantalla principal.
3. El caso de uso termina.

### 6 Post-condiciones

#### 6.1 Flujo básico:

- El sistema entra a un caso de uso extendido para reservar boletos en tarifa seleccionada, o
- El sistema entra a un caso de uso extendido para comprar boletos en tarifa seleccionado.

#### 6.2 Flujo alternativo:

- El usuario cancela la consulta de vuelos por horarios y el sistema regresa a la pantalla principal.

### 7 Requerimientos no funcionales

#### 7.1 Requerimiento de producto

- La consulta de tarifas será completamente confiable ya que contendrá la cantidad de pago requerida de acuerdo a la distancia y aerolínea seleccionada

# Reservación de vuelos

## Caso de Uso: Consultar información

### 1 Descripción Breve del caso de uso

La información de vuelos se utiliza principalmente para consultar el estado de algún vuelo, incluyendo información de si existen asientos disponibles y, en el caso de un vuelo para el mismo día, si éste está en hora. Se pueden incluir preferencias en las búsquedas, como fecha y horario deseado, categoría de asiento, aerolínea deseada y si se desean sólo vuelos directos.

### 2 Descripción breve de los actores

**2.1 Usuario:** Rol que interactúa con el sistema para consultar información de vuelos.

### 3 Pre-condiciones

- El usuario debe de haber accedido correctamente al sistema con sus credenciales.

### 4 Flujo básico de eventos

1. Usuario selecciona consultar vuelos por información de vuelo.
2. Usuario selecciona preferencias de búsqueda para buscar vuelo tales como:
3. Si el usuario selecciona un vuelo y desea reservarlo, entonces <<extend>> caso de uso reservar vuelo.
4. Si el usuario selecciona un vuelo y desea comprarlo, entonces <<extend>> caso de uso comprar boletos.

### 5 Flujos alternativos

#### 5.1 Búsqueda cancelada

1. El usuario cancela la consulta de información de vuelos
2. El sistema regresa al usuario a la pantalla principal.
3. El caso de uso termina.

### 6 Post-condiciones

#### 6.1 Flujo básico:

- El sistema entra a un caso de uso extendido para reservar boletos, o
- El sistema entra a un caso de uso extendido para comprar boletos.

#### 6.2 Flujo alternativo:

- El usuario cancela la consulta de información de vuelos y el sistema regresa a la pantalla principal.

## **7 Requerimientos no funcionales**

### **7.1 Requerimiento de producto**

- Los usuarios podrán acceder a la información del vuelo mediante el acceso al vuelo seleccionado para obtener dicha información importante para el cliente

# Nombre del Sistema: Reservación de vuelos

## Caso de Uso: Registrar usuario

### 1 Descripción Breve del caso de uso

El sistema de reservaciones debe presentar un mensaje de bienvenida describiendo los servicios ofrecidos junto con la opción para registrarse por primera vez.

### 2 Descripción breve de los actores

**2.1 Usuario:** Rol que interactúa con todo el sistema una vez que se creen sus credenciales de acceso.

### 3 Pre-condiciones

- El usuario debe de estar interesado en reservar/comprar/consultar vuelos.

### 4 Flujo básico de eventos

1. El usuario debe de ingresar al sistema.
2. El usuario oprime botón de "registrarse"
3. El usuario llena los campos requeridos para crear una cuenta de acceso
  - a. Dirección de correo electrónico
  - b. Contraseña de acceso
4. El usuario valida la creación de una cuenta de acceso a través del correo electrónico usado previamente.
5. El usuario entra al sistema.

### 5 Flujos alternativos

#### 1. Usuario no crear cuenta de acceso

- a. Usuario sale del sistema sin crear cuenta de acceso
- b. Caso de uso termina.

#### 2. Usuario no valida creación de cuenta de acceso

- a. Usuario no puede ingresar al sistema.
- b. Caso de uso termina.

### 6 Post-condiciones

#### Flujo básico

- El usuario crear una cuenta de acceso y tiene la posibilidad de entrar en el sistema.

#### Flujo alternativo:

- El usuario no crear una cuenta de acceso.

## **7 Requerimientos no funcionales**

### **7.1 Requerimiento de producto (requisitos de usabilidad)**

- Los nuevos usuarios tendrán el acceso a todo el sistema que les permitirá poder realizar cualquier tipo de consulta o actividad acerca de los vuelos

# Nombre del Sistema: Reservación de vuelos

## Caso de Uso: Validar usuario

### 1 Descripción Breve del caso de uso

El sistema de reservaciones debe presentar un mensaje de bienvenida describiendo los servicios ofrecidos junto con la opción para registrarse por primera vez, o si ya se está registrado, poder utilizar el sistema de reservación de vuelos. Este acceso se da por medio de la inserción de una cuenta de acceso previamente especificada (dirección de correo electrónico del usuario) y una contraseña previamente seleccionada que debe validarse por correo

### 2 Descripción breve de los actores

**2.1 Usuario:** Rol que interactúa con el sistema para la reserva/compra/consulta de vuelos una vez creada su cuenta de acceso

### 3 Pre-condiciones

- El usuario debe de tener creada una cuenta de acceso.

### 4 Flujo básico de eventos

1. El usuario ingresa los datos requeridos para ingresar al sistema.
2. El usuario oprime botón de "Ingresar al sistema"
3. El usuario entra al sistema.

### 5 Flujos alternativos

#### 5.1 Usuario ingresa datos incorrectos

- a. Usuario no ingresa al sistema.
- b. Caso de uso termina.

### 6 Post-condiciones

#### 6.1 Flujo basico:

- El usuario entra al sistema y puede seleccionar actividades disponibles.

#### 6.2 Flujo alternativo:

- El usuario no puede entrar al sistema.

### 7 Requerimientos no funcionales

#### 7.1 Requerimiento organizacional

- El usuario deberá autenticarse con su correo y contraseña previamente validada para acceder a las funciones del sistema