

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

# Laboratorio Grupal I - Análisis

## Contexto

Se ha pedido realizar un prototipo de aplicación web para la compañía SpaceX para la compra de tiquetes de los distintos viajes y planes que ofrece:

1. Viajes intercontinentales: Viajes que usan la tecnología misil, reduciendo en un 80% el tiempo del transcurso.
2. Viaje 7 días a la luna.
3. Viajes al planeta a Marte.

El prototipo de poder cumplir las siguientes funciones:

- Login y registro de usuario
- Visualización de los paquetes e información de estos. Se debe poder simular el proceso de compra.
- Se debe poder agregar contactos y visualizar su información. Estos también pueden agregarse a un plan de viaje.
- Se debe poder ordenar la lista de contactos por diferentes parámetros.

## Requerimientos

### Requerimientos funcionales

#### RF1

<b>Descripción</b>	<i>Formulario de registro</i> donde el usuario podrá completar sus datos por primera vez al aplicativo web: nombre, apellidos, correo, nacionalidad, celular y contraseña.
<b>Entradas</b>	Datos del usuario dentro de los parámetros habilitados para su escritura.
<b>Salidas</b>	Pantalla o mensaje donde le informa que su registro ha sido generado con éxito.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya presionado el botón “Registrar” de la primera pantalla. Que el programa funcione adecuadamente. Que el usuario no se encuentre registrado.
<b>Postcondición</b>	

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

## RF2

<b>Descripción</b>	Espacio de formulario de ingreso donde el usuario podrá dejar sus datos de correo y contraseña para poder iniciar sesión.
<b>Entradas</b>	Datos del usuario dentro de los parámetros habilitados para su escritura.
<b>Salidas</b>	Pantalla de inicio de la pag web, es decir, dentro de la página como tal para comenzar a navegar.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya presionado el botón “Ingresar” de la primera pantalla. Que el programa funcione adecuadamente. Que el usuario se encuentre registrado.
<b>Postcondición</b>	

## RF3

<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir el registro de los nuevos usuarios.
<b>Entradas</b>	Información de registro de usuario. Base de datos.
<b>Salidas</b>	información validada.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya presionado el botón “Ingresar” de la primera pantalla. Que el programa funcione adecuadamente. Que el usuario no se encuentre registrado.
<b>Postcondición</b>	Registro exitoso o información de registro incorrecta

## RF4

<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir ingresar a los usuarios que ya se encuentran registrados.
<b>Entradas</b>	Información de inicio de sesión del usuario. Base de datos.
<b>Salidas</b>	Información verificada.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya presionado el botón “Ingresar” de la primera pantalla. Que el programa funcione adecuadamente. Que el usuario se encuentre registrado.
<b>Postcondición</b>	Sesión iniciada o información de inicio incorrecta.

## RF5

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

<b>Descripción</b>	Mensaje donde le informa al usuario que no se encuentra registrado o que escribió mal la contraseña cuando llena el formulario de ingreso.
<b>Entradas</b>	Datos que no coinciden con la base de datos.
<b>Salidas</b>	Mensaje de advertencia.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya llenado el formulario de ingreso con datos de usuario no registrados o contraseña incorrecta.
<b>Postcondición</b>	

#### RF6

<b>Descripción</b>	Mensaje donde le informa al usuario que el correo ya se encuentra registrado una vez haya llenado el formulario de registro.
<b>Entradas</b>	Datos que coinciden con la base de datos.
<b>Salidas</b>	Mensaje de advertencia tipo popup.
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya llenado el formulario de registro con correo de usuario registrado.
<b>Postcondición</b>	

#### RF7

<b>Descripción</b>	El sistema debe guardar la información de los usuarios en una base de datos.
<b>Entradas</b>	Datos de registro de un usuario.
<b>Salidas</b>	Usuario creado en un arreglo de usuarios.
<b>Precondición</b>	Debe haberse registrado al menos un usuario
<b>Postcondición</b>	

#### RF8

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

<b>Descripción</b>	El aplicativo debe permitir la visualización de los paquetes de viaje que ofrece la compañía.
<b>Entradas</b>	Nombre de cada tipo de paquete de viaje
<b>Salidas</b>	Pantalla mostrando los paquetes
<b>Precondición</b>	
<b>Postcondición</b>	Visualización en el lienzo de los paquetes

#### RF9

<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la visualización de la información de cada paquete de viaje.
<b>Entradas</b>	Información de cada tipo de paquete de viaje.
<b>Salidas</b>	Pantallas mostrando la información de cada paquete
<b>Precondición</b>	Que haya seleccionado uno de los paquetes de viaje.
<b>Postcondición</b>	Pantalla de información del paquete de viaje.

#### RF10

<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la compra de un paquete de viaje.
<b>Entradas</b>	Tipo de paquete.
<b>Salidas</b>	Precio de compra.
<b>Precondición</b>	Deben existir los 3 tipos de paquetes de viaje con sus respectivas características y precios.
<b>Postcondición</b>	

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

### RF11

<b>Descripción</b>	El sistema debe tener un formulario de información de pago con tarjeta de crédito
<b>Entradas</b>	Datos de tarjeta de crédito: nombre, número de tarjeta, fecha de vencimiento, código de seguridad
<b>Salidas</b>	Confirmación del pago
<b>Precondición</b>	Debe haber seleccionado un tipo de paquete
<b>Postcondición</b>	

### RF12

<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir buscar a otros usuarios en la base de datos para agregarlos a su viaje
<b>Entradas</b>	Nombre y apellido o correo electrónico
<b>Salidas</b>	Usuarios agregado al viaje
<b>Precondición</b>	La base de datos debe tener al menos dos usuarios registrados
<b>Postcondición</b>	Debe aumentar el precio

### RF13

<b>Descripción</b>	El sistema debe mostrar a todos los usuarios que se han agregado a algún viaje en una pantalla contactos
<b>Entradas</b>	
<b>Salidas</b>	Listas de contactos pintada en pantalla
<b>Precondición</b>	Se debe haber agregado al menos a una persona a un viaje (la lista no debe estar vacía) de lo contrario mostrar el mensaje No hay contactos agregados
<b>Postcondición</b>	

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

#### RF14

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma natural los registros por nombre
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por nombre
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparable que compare los nombres de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

#### RF15

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma parcial los registros por apellido
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por apellido
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparator que compare los apellidos de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

#### RF16

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma parcial los registros por edad
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por edad
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparator que compare las edades de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

**RF17**

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma parcial los registros por nacionalidad.
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por nacionalidad
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparator que compare las nacionalidades de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

**RF18**

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma parcial los registros por correo.
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por correo
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparator que compare los correos de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

**RF19**

<b>Descripción</b>	La pantalla de contactos debe permitir ordenar y filtrar de forma parcial los registros por celular.
<b>Entradas</b>	Lista de contactos
<b>Salidas</b>	Lista ordenada por celular
<b>Precondición</b>	La lista debe tener al menos 2 elementos, implementar un comparator que compare los celulares de los usuarios
<b>Postcondición</b>	

Nicolas Montero / A00352473

Juliana Cruz / A00156544

Nathaly Mena / A00362112

#### **Requerimientos no funcionales**

- El sistema debe contar con botones visibles y claros para diferenciar el uso.
- La interfaz gráfica debe ser clara y permitir una correcta navegabilidad en el prototipo.
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos.
- El diseño del prototipo será en el lenguaje de programación Java.
- El sistema debe tener disponibilidad el 100% de las veces en que un usuario haga ingreso.
- Se realizará con el patrón de diseño MVC (Model, View, Controller).
- El tiempo para dar inicio al sistema no debe tardar más de 1 minuto.