**Análisis y diseño del aplicativo**

**Contexto:**

Se necesita crear un prototipo de una aplicación web para la compra de tiquetes de los distintos viajes que ofrece SpaceX. La aplicación tendrá 3 secciones principales, las cuales contienen información sobre cada paquete, y sus respectivos valores, estas son: Viajes Intercontinentales, viaje de 7 días a la Luna, y viajes al planeta Marte. Además de esto, debe contener las funciones de Login y registro de un usuario, fotografías sobre los paquetes que ofrece la compañía, información descriptiva de estos, además se debe poder comprar y simular el flujo de compra con tarjeta de crédito. Asimismo, la aplicación permitirá al usuario agregar personas, que son aquellas interesadas en algún paquete, y serán visibles en una sección de “Contactos”. Finalmente, la pantalla debe permitir ordenar y filtrar los registros de cada parámetro, de forma natural por el nombre, y de forma parcial por los demás atributos.

**Requerimientos Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| **Descripción** | El usuario podrá registrarse en la aplicación |
| **Entradas** | Nombre, apellidos, correo, nacionalidad, celular y contraseña |
| **Salidas** | El usuario registrado en la aplicación |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | El programa avisará al usuario que el registro fue exitoso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | |
| **Descripción** | El usuario podrá hacer login en la aplicación |
| **Entradas** | Nombre, apellidos, correo, nacionalidad, celular y contraseña |
| **Salidas** | El usuario logueado en la aplicación |
| **Precondición** | El usuario debe haberse registrado previamente |
| **Postcondición** | El usuario será llevado al home |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario visualizar el paquete de Viajes intercontinentales a través de una interfaz gráfica |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | La información del paquete: (Tecnología de lanzamiento de misil, 80% de tiempo ahorrado, valor del paquete $2.500USD) |
| **Precondición** | El usuario debe haberse logueado en la app |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario ver el paquete de Viaje de 7 días a la luna a través de una interfaz gráfica |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | La información del paquete: (Este viaje tiene una duración de 7 días, de los cuales se emplean 3 días de ida y 3 días de regreso.  Entrenamiento de 6 meses en la NASA, traje espacial, comida durante todo el viaje, habitación completa, internet y bar, costo de $850.000USD) |
| **Precondición** | El usuario debe haberse logueado en la app |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario ver el paquete de Viaje al planeta Marte a través de una interfaz gráfica |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | La información del paquete: (Viaje de 1 año, 6 meses de ida y 6 meses de regreso.  Entrenamiento de 6 meses en la NASA, traje espacial, comida durante todo el viaje, habitación completa, internet y bar, costo de $8.000.000 USD) |
| **Precondición** | El usuario debe haberse logueado en la app |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario simular el flujo de compra de los paquetes |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | El paquete adquirido |
| **Precondición** | El usuario debe haber seleccionado un paquete |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario comprar alguno de los paquetes con tarjeta de crédito |
| **Entradas** | Información de la tarjeta de crédito del usuario |
| **Salidas** | El paquete adquirido |
| **Precondición** | El usuario debe haber puesto todos los datos de su tarjeta |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF8** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario agregar personas |
| **Entradas** | Nombre, apellidos, correo, nacionalidad, celular |
| **Salidas** | El usuario registrado en la aplicación |
| **Precondición** |  |
| **Postcondición** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF9** | |
| **Descripción** | El programa deberá permitir al usuario visualizar a las personas agregadas en contactos |
| **Entradas** |  |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona agregada |
| **Postcondición** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF10** | |
| **Descripción** | el programa de permitir al usuario ordenar naturalmente la lista de personas con base en el nombre de la persona |
| **Entradas** |  |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información; ordenadas por nombre |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona |
| **Postcondición** | ha cambiado el criterio de ordenamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF11** | |
| **Descripción** | el programa debe permitir al usuario ordenar la lista de personas con base en el apellido de la persona |
| **Entradas** | lista de personas agregadas |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información; ordenadas por apellido |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona |
| **Postcondición** | ha cambiado el criterio de ordenamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF12** | |
| **Descripción** | el programa debe permitir al usuario ordenar la lista de personas con base en el correo de la persona |
| **Entradas** | lista de personas agregadas |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información; ordenadas por correo |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona |
| **Postcondición** | ha cambiado el criterio de ordenamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF13** | |
| **Descripción** | el programa debe permitir al usuario ordenar la lista de personas con base en la nacionalidad de la persona |
| **Entradas** | lista de personas agregadas |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información; ordenadas por nacionalidad |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona |
| **Postcondición** | ha cambiado el criterio de ordenamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF14** | |
| **Descripción** | el programa debe permitir al usuario ordenar la lista de personas con base en el celular de la persona |
| **Entradas** | lista de personas agregadas |
| **Salidas** | lista de personas agregadas, con su información; ordenadas por el celular |
| **Precondición** | haber agregado al menos a una persona |
| **Postcondición** | ha cambiado el criterio de ordenamiento |

**Requerimientos no funcionales:**

**RNF1**: Los botones deben ser de fácil visualización .

**RNF2**: Los botones deben tener texto que explique qué hace cada uno.

**RNF3**: Los elementos en pantalla debe ser de un tamaño de fácil visualización

**RNF4:** Las páginas deben mantener un estilo artístico consistente

**RNF5:** El tamaño de letra debe ser adecuado

**RNF6:** Las pantallas deben tener la opción de volver a la página home

**RNF7**:El sistema debe ser sencillo e intuitivo de usar.