

03/03/2017

Ninguno

Toditos

Ninguna

1

5

Se debe crear, actualizar y leer correctamente, además de borrar eficiente y completamente un registro específico.

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

Es necesario que toda base de datos posea el requerimiento CRUD como mínimo puesto que esto es lo fundamental para la correcta manipulación de los registros.

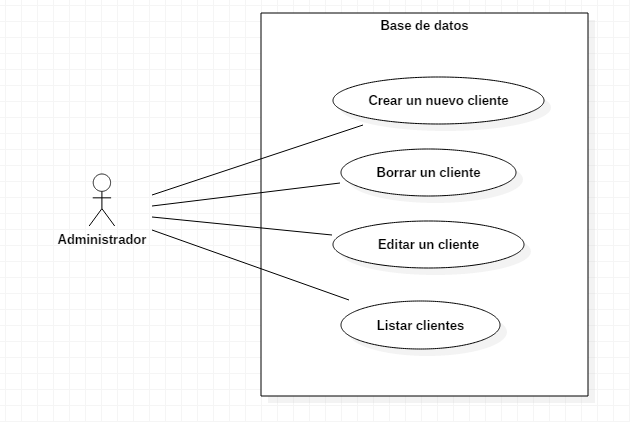
El programa debe permitir crear, actualizar, borrar y listar los registros de la base de datos.

1

Funcional

1

**CASO DE USO # 1:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CRUD |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El actor tiene la posibilidad de escoger entre crear, borrar, editar y listar |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla principal con las opciones 2. El actor escoge entre las opciones sugeridas 3. Se digita el número de cédula para aplicar la opción escogida 4. Se muestra en la pantalla lo que se ha deseado |
| **Flujos alternos** | 1. Si la cédula no se encuentra en los registros se muestra un mensaje de error 2. Se vuelve a cargar la página anterior |
| **Pre-condiciones** | 1. Al momento de editar, borrar y listar tiene que haber registros en la base de datos |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 1. |

**Requerimiento # 2**



Se debe diseñar una interfaz gráfica amigable e intuitiva para que permita el fácil manejo de la base de datos.

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

No Funcional

Ninguno

Es necesario ya que permite que el usuario pueda administrar la base de datos fácilmente

03/03/2017

Ninguno

Ninguno

2

4

El programa debe tener una interfaz gráfica amigable.

2

2

**Requerimiento # 3**



Se debe crear y eliminar usuarios satisfactoriamente.

El programa permite que el administrador cree y elimine usuarios con nombre y contraseña a quienes tendrán acceso a la base de datos

Todos excepto el 1 y 2

Es necesario ya que por cuestiones de seguridad el acceso a la base de datos debe ser limitado.

03/03/2017

Ninguno

Requerimiento 5

1

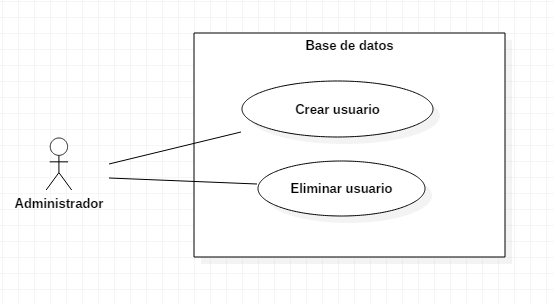
5

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

3

Funcional

3

**Caso de uso # 2:** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Crear nuevos usuarios |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador es el único que puede crear y eliminar usuarios |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla principal con las opciones 2. Se escoge la opción de agregar o eliminar usuario según la necesidad. 3. 3A. Si se selecciona la opción de crear, se debe registrar el id, usuario y contraseña.   3B. Si se selecciona la opción de eliminar, se debe escribir el respectivo id. |
| **Flujos alternos** | 1. Si no existe un usuario o si los datos son incorrectos se mostrará un mensaje de error |
| **Pre-condiciones** | 1. Conocer la información del usuario que se va a crear o eliminar |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 3. |

**REQUERIMIENTO # 4**



El programa permite a los usuarios que estén registrados ingresar y tener acceso a toda la información de la base de datos.

El programa al momento de realizar el ingreso de un usuario debe mostrar la pantalla principal con las opciones de manejo de la base de datos

Todos excepto el 1 y 2

Es necesario permitir el acceso a varios usuarios permitidos para realizar el proceso de manejo de la base de datos.

03/03/2017

Ninguno

Requerimiento 3 y 5

1

5

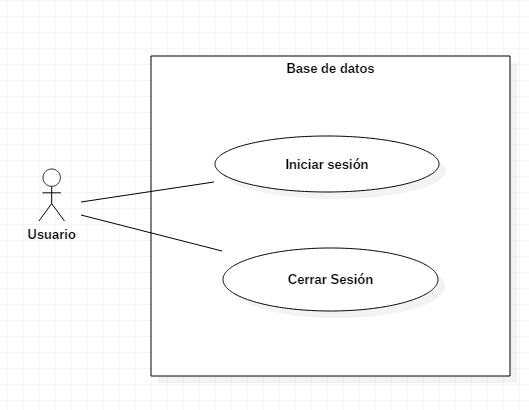
Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

4

Funcional

4

**Caso de uso # 3:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Iniciar sesión |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario debe iniciar sesión para acceder a la base de datos |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se llenan los campos requeridos 3. Se muestra la pantalla principal |
| **Flujos alternos** | 1. Si el usuario no existe o si la contraseña no coincide se vuelve a cargar la página |
| **Pre-condiciones** | 1. El usuario que está autorizado para acceder debe saber su usuario y contraseña |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 4. |

**REQUERIMIENTO # 5:**



2.5

4

4

El programa debe permitir un acceso multiusuario.

No debe haber problemas con la consistencia y fiabilidad de la información.

Es necesario que puedan acceder varios usuarios al mismo tiempo ya que el administrador no es el único que hace uso de la base de datos.

03/03/2017

Ninguno

Requerimiento 4

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

576

Funcional

5

**REQUERIMIENTO # 6**



Se debe mostrar las coincidencias en cuanto a destino y fecha de las personas que viajan solas.

El programa debe buscar coincidencias a partir del destino

2

5

Ninguno

Es necesario para que el programa “Unidos por el mundo” se realice.

03/03/2017

Ninguno

Requerimiento 1

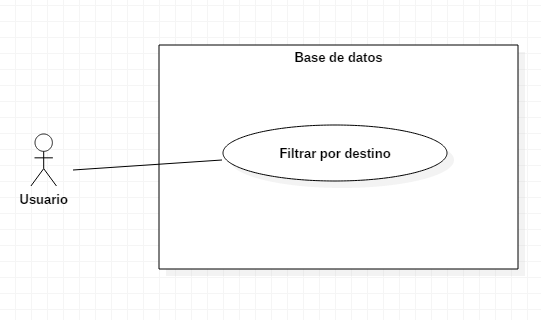
Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

676

Funcional

6

**Caso de uso # 4:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Coincidencia |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario realizará una búsqueda a partir un destino, entonces el programa le mostrará los clientes que coinciden con los criterios de búsqueda y que viajen solos. |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se selecciona la opción de coincidencia 3. Se muestra en la pantalla los usuarios que cumplen con los criterios de búsqueda |
| **Flujos alternos** | 1. Se muestra un mensaje de error cuando no encuentra una coincidencia |
| **Pre-condiciones** | 1. Deben haber usuarios registrados |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 6. |

**REQUERIMIENTO # 7:**



No Funcional

Llegada la fecha debe mostrar una ventana emergente

El programa debe permitir generar recordatorios

3

3

Ninguno

Sirve para que los usuarios generen recordatorios para sus citas y eventos personales.

03/03/2017

Ninguno

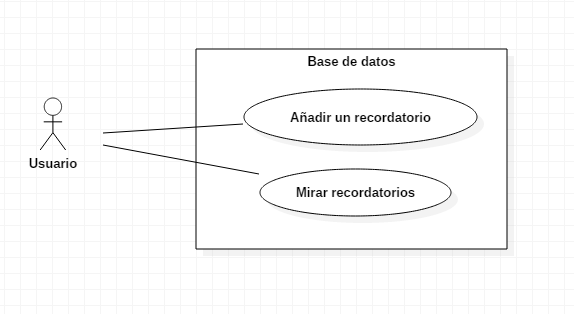
Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

776

7

**Caso de uso # 5**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Recordatorios |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario podrá ingresar fecha, hora y descripción del recordatorio en cuestión, además éste podrá listar todos los recordatorios |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se selecciona la opción de recordatorios 3. Se muestra en la pantalla dos opciones   3A. se selecciona la opción de generar.  Se muestra una nueva pantalla con campos vacíos, los cuales se llenan completamente  3B. Se selecciona la opción de listar  La pantalla mostrará todos los recordatorios agregados antes |
| **Flujos alternos** | 1. Si al momento de listar no existe ningún recordatorio se mostrará un mensaje de error y se redirigirá a la pantalla de recordatorios |
| **Pre-condiciones** | 1. Tendrá que existir un usuario que cree el recordatorio |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 7. |

**REQUERIMIENTO # 8:**



No Funcional

El usuario debe cambiar la contraseña exitosamente. Al momento de iniciar sesión no debe generar problemas.

El programa debe permitir que un usuario pueda cambiar de contraseña

3

3

Ninguno

Sirve para que los usuarios puedan personalizar a su gusto parte de la cuenta que ellos poseen, además es preferible por motivos de seguridad.

03/03/2017

Ninguno

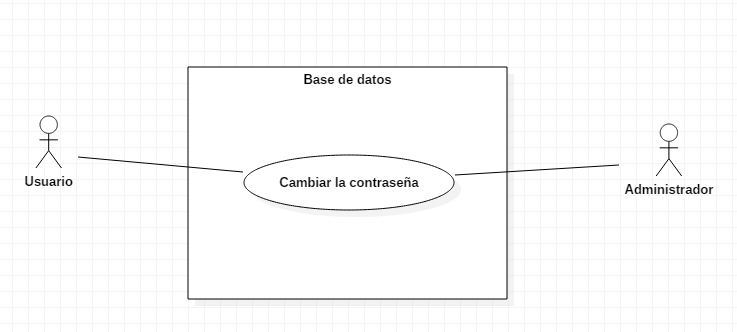
Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

876

8

**Caso de uso # 6:**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Cambiar contraseña |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario, Administrador |
| **Descripción** | El usuario podrá cambiar la contraseña cada vez que quiera. |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Después de iniciar sesión se muestra la pantalla principal 3. Se selecciona la opción de cambiar contraseña 4. Se llenan los campos requeridos |
| **Flujos alternos** | 1. Si al momento de llenar los campos el id no existe se mostrará un mensaje de error |
| **Pre-condiciones** | 1. Tendrá que existir un usuario |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 8. |

**REQUERIMIENTO # 9**



No Funcional

El usuario debe poder observar una gráfica en forma de torta de manera clara y entendible.

El programa debe permitir que un usuario pueda ver la estadística de los viajes a través de gráficas torta

3

3

Ninguno

Sirve para que los usuarios puedan entender de forma general como se encuentra formada la base de datos en caso de que ésta sea muy grande.

03/03/2017

Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

9

**REQUERIMIENTO # 10**



10

No Funcional

El usuario podrá observar todos los registros en Excel que se han registrado en la base de datos hasta la fecha.

El programa debe permitir que un usuario pueda tener un backup de todos los datos en Excel

3

3

Ninguno

Sirve para que los usuarios puedan tener una alternativa eficiente en caso de que la base de datos principal falle.

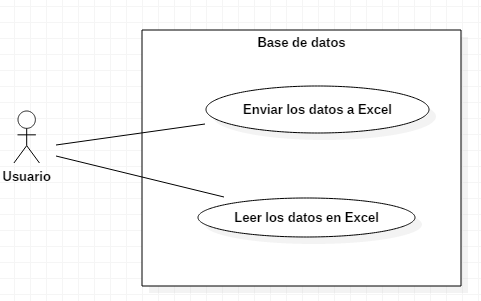
03/03/2017

Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

**Caso de uso # 8:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Backup en Excel |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario podrá pasar todos los registros a Excel cuando desee |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se selecciona la opción de Excel 3. Se da click en el botón de Enviar a Excel |
| **Flujos alternos** | **N-A** |
| **Pre-condiciones** | 1. Tendrá que existir un usuario |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 10. |

**REQUERIMIENTO # 11**



11

No Funcional

El correo debe llegar correctamente y sin ningún tipo de percances hacia el buzón deseado

El programa debe permitir que un usuario pueda crear y enviar correos a las personas que desee.

3

2

Ninguno

Sirve para que los usuarios puedan tener contacto de forma más rápida y sencilla, sin tener que salir de la base de datos.

03/03/2017

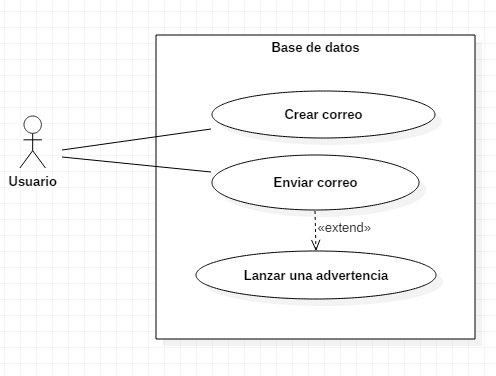
Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

9

**Caso de uso # 9:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Enviar correo |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario podrá enviar un correo a la persona que desee |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se selecciona la opción de crear correo 3. Se escribe el destinatario 4. Se escribe el mensaje 5. Se envía |
| **Flujos alternos** | 1. Si al momento de enviar el correo existe una falla, se avisará al usuario para que vuelva a intentarlo |
| **Pre-condiciones** | 1. Tendrá que existir un usuario 2. El correo destino debe existir |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 11. |

**REQUERIMIENTO # 12**



10

12

No Funcional

El PDF se debe guardar correctamente en una carpeta especificada con todos los datos llevados hasta el momento

El programa debe permitir crear un PDF con toda la información de los clientes.

3

2

Ninguno

Sirve para que los usuarios puedan guardar archivos en el computador en caso de que los necesiten usar offline.

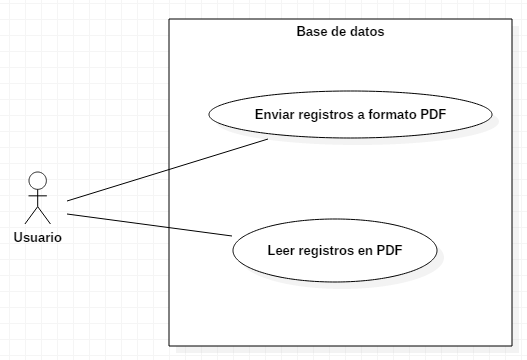
03/03/2017

Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

**Caso de uso # 10:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Crear archivo PDF |
| **Fuentes** | Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario podrá guardar los archivos en el computador con formato PDF |
| **Flujo básico** | 1. Se muestra la pantalla de iniciar sesión 2. Se selecciona la opción de crear PDF |
| **Flujos alternos** | **N-A** |
| **Pre-condiciones** | 1. Tendrá que existir un usuario 2. Para poder observar registros, deben existir registros |
| **Post-condiciones** | **N-A** |
| **Requerimientos trazados** | Requerimiento # 12. |

**REQUERIMIENTO # 13**



13

No Funcional

Se debe reproducir automáticamente música en cada ventana del programa

El programa tendrá música de fondo para la relajación del usuario

3

2

Ninguno

Sirve para hacer que el usuario se sienta más a gusto a la hora de usar la aplicación y así hacer menos tedioso su trabajo

03/03/2017

Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial

**REQUERIMIENTO # 14**



14

No Funcional

El correo debe llegar correctamente al cliente que se encuentre de cumpleaños

El programa enviará correos automáticamente a los clientes que estén cumpliendo años

3

2

Ninguno

Sirve para que la empresa cree una buena imagen ante sus clientes, mantener el contacto con ellos y evitar ser olvidados.

03/03/2017

Ninguno

Ninguno

Angie Cifuentes. Ejecutiva comercial