**DIAGRAMA DE ACTIVIDAD**

INGRESAR USUARIO Y CONTRASEÑA

¿ESTA EN BASE DE DATOS?

COMPLETAR LOS DATOS REQUERIDOS POR LA APLICACIÓN

INGRESA AL MENU PARA INGRESAR O BUSCAR INFORMACION

ALERTA USUARIO INVALIDO

SI

NO

¿SEGURO DE INGRESAR EL CONTACTO?

INSERTAR UN NUEVO CONTACTO (NOMBRE, APELLIDO, CÉDULA ETC)

AL INICIO CON EL CONTACTO AGREGADO

NO

ELIMINAR CONTACTO

LLEVARLO AL INICIO CONTACTO EDITADO

¿SEGURO EDITAR USUARIO?

EDITAR CONTACTO

SI

LLEVARLO AL INICIO CON EL CONTACTO ELIMINADO

¿ESTA SEGURO DE ELIMINAR ESTE USUARIO?

SI NO

***DIAGRAMA DE CLASES***

|  |
| --- |
| USUARIO |
| USUARIO  CONTRASEÑA  NOMBRE  APELLIDO  CEDULA  TELEFONO  FECHA DE NACIMIENTO  E-MAIL  TELEFONO MÓVIL |
| (+)REGISTRAR |

|  |
| --- |
| INICIO |
| NOMBRE  APELLIDO  CEDULA  TELEFONO  FECHA DE NACIMIENTO  E-MAIL  TELEFONO MÓVIL |
| (+)REGISTRAR |

|  |
| --- |
| LOGIN |
| USUARIO  CONTRASEÑA |
| (+)REGISTRAR |

|  |
| --- |
| EDITAR CONTACTO |
| NOMBRE  APELLIDO  CEDULA  TELEFONO  FECHA DE NACIMIENTO  E-MAIL  TELEFONO MÓVIL |
| (+) REGISTRAR  (+)ACTUALIZAR |

|  |
| --- |
| ELIMINAR CONTACTO |
| NOMBRE  APELLIDO  CEDULA  TELEFONO  FECHA DE NACIMIENTO  E-MAIL  TELEFONO MÓVIL |
| (+) ELIMINAR  (+)ACTUALIZAR |

|  |
| --- |
| AGREGAR CONTACTO |
| NOMBRE  APELLIDO  CEDULA  TELEFONO  FECHA DE NACIMIENTO  E-MAIL  TELEFONO MÓVIL |
| (+) REGISTRAR  (+)ACTUALIZAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Clase*** | ***Atributos*** | ***Tipo de dato*** | ***Métodos*** |
| *Usuario* | *Usuario*  *Contraseña*  *Nombre*  *Apellido*  *Sexo*  *Correo* | *String*  *String*  *String*  *String*  *String*  *String* | *Registrar* |
| *Agregar usuario* | *Nombre*  *Apellido*  *Correo* | *String*  *String*  *String* | *Registrar*  *Actualizar* |
| *Editar usuario* | *Nombre*  *Apellido*  *Correo* | *String*  *String*  *String* | *Registrar*  *Actualizar* |
| *Inicio* | *Nombre*  *Apellido*  *Correo* | *String*  *String*  *String* | *Mostrar* |
| *Login* | *Usuario*  *Contraseña* | *String*  *String* | *Registrar* |
| *Eliminar usuario* |  |  | *Eliminar*  *Actualizar* |

***DIAGRAMA DE COMPONENTES***

***LOGIN AGREGAR CONTACTO COMPLEMENTACION DATOS***

|  |
| --- |
| *CLIENTE* |
| EMISOR |
| RECEPTOR |

***Envío de usuario y contraseña Envío de datos Envío de datos***

|  |
| --- |
| *CLIENTE* |
| EMISOR |
| RECEPTOR |

|  |
| --- |
| ***SERVIDOR*** |
| RECEPTOR |
| EMISOR |

|  |
| --- |
| *CLIENTE* |
| EMISOR |
| RECEPTOR |

|  |
| --- |
| ***SERVIDOR*** |
| RECEPTOR  Validación datos |
| QUERY  Resultado |
| EMISOR |

|  |
| --- |
| ***SERVIDOR*** |
| RECEPTOR  Validación datos |
| QUERY  Resultado |
| EMISOR |

***Respuesta de acceso***

***Agregación a la base de datos del contacto Agregación a la base de datos del contacto***

***EDITAR USUARIO ELIMINAR CONTACTO***

***Envío de datos actualizados en un contacto***

|  |
| --- |
| *CLIENTE* |
| EMISOR |
| RECEPTOR |

|  |
| --- |
| ***SERVIDOR*** |
| RECEPTOR  Validación datos |
| QUERY  Resultado |
| EMISOR |

|  |
| --- |
| *CLIENTE* |
| EMISOR |
| RECEPTOR |

|  |
| --- |
| ***SERVIDOR*** |
| RECEPTOR  Validación datos |
| QUERY  Resultado |
| EMISOR |

***Agregación a la base de datos del contacto Eliminación del contacto de la base de datos***