|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Listar conversaciones |
| **Operación** | listarConversaciones():Set(Dtconversaciones) |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | Set(DtConversacion), conjunto de instancias de DtConversacion |
| **Descripción** | Retorna una lista de las “conversaciones” que tiene el usuario con otros usuarios y grupos. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExVaciaListaConversaciones.  Si no se cumple pre2, se lanza la excepción ExUsuarioNoIniSesion. |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** Si la lista de conversaciones es vacía finaliza inmediatamente el caso de uso.  **Pre2:** El usuario previamente inició sesión(esta precondición va a estar todos los contratos a continuación incluyendo a excepción asociada a al no cumplimiento de esta precondición) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Listar opciones |
| **Operación** | listarOpciones():Set(Opcion) |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | Set(Opcion) |
| **Descripción** | Retorna una lista de opciones que el usuario puede elegir ejecutar. |
| **Excepciones** | No tiene |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre:** No tiene  **Post:** No tiene |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Elegir opción |
| **Operación** | elegirOpcion(opcion:DtOpcion) |
| **Entrada** | parámetro opcion de tipo DtOpcion. |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe una opción seleccionada por el usuario, la cual es almacenada en la memoria del sistema. |
| **Excepciones** | Si no cumple pre2, se lanza la excepción ExInvalidOpcion |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** La opción ingresada debe ser válida.  **Post1**: La opción ingresada por el usuario se almacena en memoria del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ingresar identificador de la conversación activa |
| **Operación** | ingresarIdentificadorActiva(idActiva:String) |
| **Entrada** | Parámetro idActiva de tipo String |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe un identificador de una conversación activa ingresada por el usuario a la cual desea enviar un mensaje. Este identificador es almacenado en la memoria del sistema. |
| **Excepciones** | Si no cumple pre1, se lanza la excepción ExInvalidIDActiva |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** El identificador de la conversación activa tiene que pertenecer a la lista de conversaciones activas del usuario.  **Post1:** El identificador ingresado es almacenado en la memoria del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Listar conversaciones archivadas |
| **Operación** | listarConverArchivada():Set(DtConversacion) |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | Set(DtConversacion) conjunto de instancias de tipo DtConversacion |
| **Descripción** | Retorna una lista de las conversaciones activas que tiene el usuario. |
| **Excepciones** | Si sucede post1, lanzar la excepción ExEsListaVaciaConvArchi |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **No tiene precondiciones**  **Post1: Si la lista de conversaciones es vacía el caso de uso termina inmediatamente** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ingresar identificador archivada |
| **Operación** | ingresarIDConversacion(idArchivada:String) |
| **Entrada** | Parámetro, idArchivada de tipo string |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe un identificador de una conversación archivada del usuario. Este identificador es almacenado en la memoria del sistema. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExIDArchivadoInvalid |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** El identificador ingresado debe identificar a una conversación de la lista de las conversaciones archivadas.  **Post1:** El identificador se almacena en memoria del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Listar contactos |
| **Operación** | listarContactos |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | Set(DtContacto), conjunto de instancias de tipo DtInfoContacto |
| **Descripción** | Retorna la lista con la información de los contactos del usuario (número y nombre). |
| **Excepciones** | Si no se cumple post1, se lanza la excepción ExEsVaciaListaContact |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| No tiene precondiciones.  **Post1:** Si la lista de contactos es vacía el caso de uso termina inmediatamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ingresar contacto |
| **Operación** | ingresarContacto(contactoId:String) |
| **Entrada** | Parámetro, contactoId de tipo string |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe un identificador de contacto ingresado por el usuario. Este es almacenado en la memoria del sistema. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExNoEsIDContactValid |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** El identificador ingresado debe coincidir con algún identificador de la lista de contactos.  **Post1:** Se almacena la variable ingresada en la memoria del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Listar tipos de mensajes |
| **Operación** | listarTiposMensajes():Set(TipoMensaje) |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | Set(TipoMensaje), conjunto del tipo enumerado TipoMensaje |
| **Descripción** | Retorna una lista con los tipos de mensajes que puede seleccionar el usuario. |
| **Excepciones** | No tiene |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre:** No tiene  **Post:** No tiene |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ingresar tipo de mensaje |
| **Operación** | ingresarTipoMensaje(mensTipo:TipoMensaje) |
| **Entrada** | Parámetro, mensTipo del tipo enumerado TipoMensaje |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe el tipo de mensaje que desea enviar el usuario. Este dato se almacena en la memoria del sistema. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExInvalidTipoMens |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** El dato ingresado tiene que ser del tipo mensaje.  **Post1:** El tipo de mensaje ingresado por el usuario se almacena en la memoria del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Obtener información del contacto en el mensaje |
| **Operación** | obtenerInfoMensContact(idContact:String):DtMensaje |
| **Entrada** | Parámetro idContacto de tipo string |
| **Salida** | DtMensaje, en el cual aparece la información del contacto que va a formar parte del contenido del mensaje(es un DtMensContacto) |
| **Descripción** | Recibe el identificador de un contacto (número del contacto) y retorna la información del contacto, la cual se formará parte del contenido del mensaje. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExInvalidIDContact |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** El identificador ingresado debe corresponderse con alguno en la lista de contactos.  **Post:** No tiene |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ingresar datos del mensaje |
| **Operación** | ingresarDatosMensaje(dato:DtMensaje) |
| **Entrada** | Parámetro dato de tipo DtMensaje |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Recibe los datos correspondientes al tipo de mensaje que el usuario ingresó. |
| **Excepciones** | Si no se cumple pre1, se lanza la excepción ExDatosInvalidos |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre1:** Los datos ingresados por el usuario se deben corresponder con el tipo de mensaje elegido, en caso contrario, termina inmediatamente el caso de uso.  **Post1:** Se almacena en la memoria del sistema los datos ingresados por el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Crear Mensaje |
| **Operación** | crearMensaje():InfoEnvio |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | dato de tipo InfoEnvio que muestra fecha y hora del envío |
| **Descripción** | Esta operación utiliza los datos ingresados por el usuario para generar el contenido del mensaje (si eligió el tipo contacto, utiliza la variable dtMensAux como contenido, en otro caso, el dtMensaje ingresado por el usuario) y el destinatario (el cual puede ser, una conversación activa, una conversación archivada o un contacto con el cual, no se inicio una conversación). Adicionalmente, utiliza un identificador auto-gestionado por el sistema junto con la hora y fecha actual del mismo. |
| **Excepciones** | No tiene |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre:** No tiene.  **Post1:** Se genera en el sistema el mensaje.  **Post2:** Se actualiza el identificador auto-gestionado por el sistema.  **Post3:** Si el mensaje es enviado a una conversación archivada, esta se convierte en activa.  **Post4:** El mensaje se agrega a la conversación como no visto **(en la clase asociativa resultado de la relación receptor-mensaje su atributo visto pasa a valer false)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Alta envio |
| **Operación** | altaEnvio() |
| **Entrada** | No tiene |
| **Salida** | No tiene |
| **Descripción** | Esta operación se encarga de liberar la memoria del sistema que ha sido usada. |
| **Excepciones** | No tiene |

|  |
| --- |
| **Precondiciones y Postcondiciones** |
| **Pre:** No tiene  **Post1:** Libera la memoria asociada a los datos ingresados por el usuario y las variables utilizadas. |