# Programación 4

## Informe del Modelo de Diseño

### Grupo 21

Integrantes

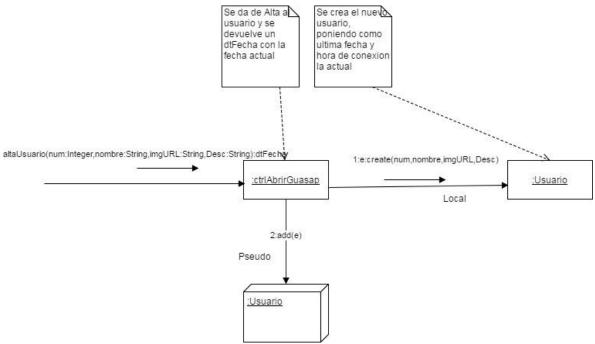
Giuliano KunsCI: 4615666-7Rodrigo NegreyraCI: 5098239-5Ruben SilveiraCI: 5158681-1José Antonio Esteche FerreiraCI: 4929962-2

Docente: Carmela Beiro

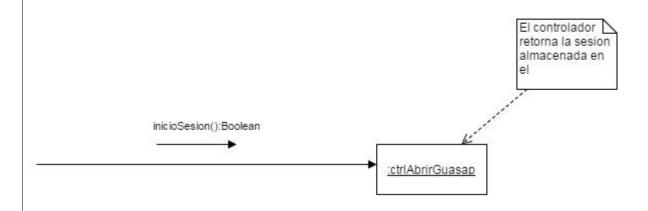
### Diagramas de comunicación

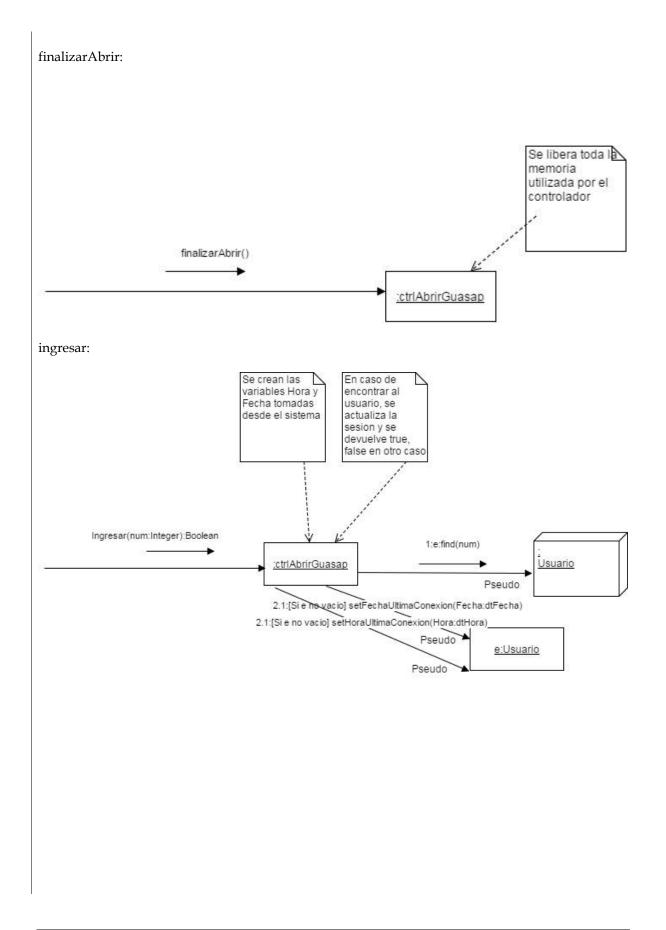
En esta sección se presenta el diagrama de comunicación de la operación indicada y un detalle de la asignación de responsabilidades correspondientes al diagrama.

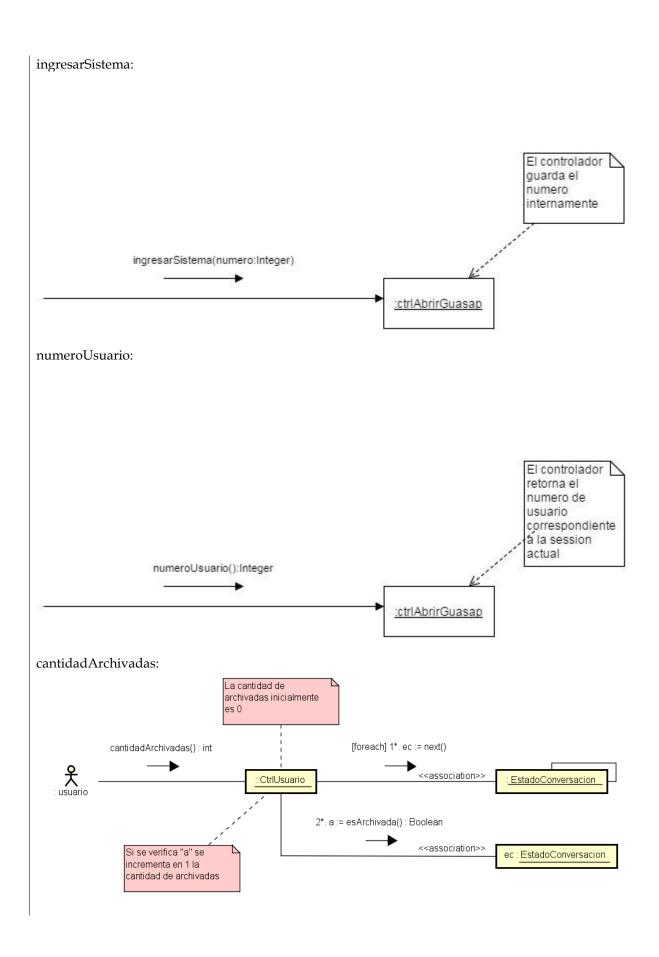
### altaUsuario:

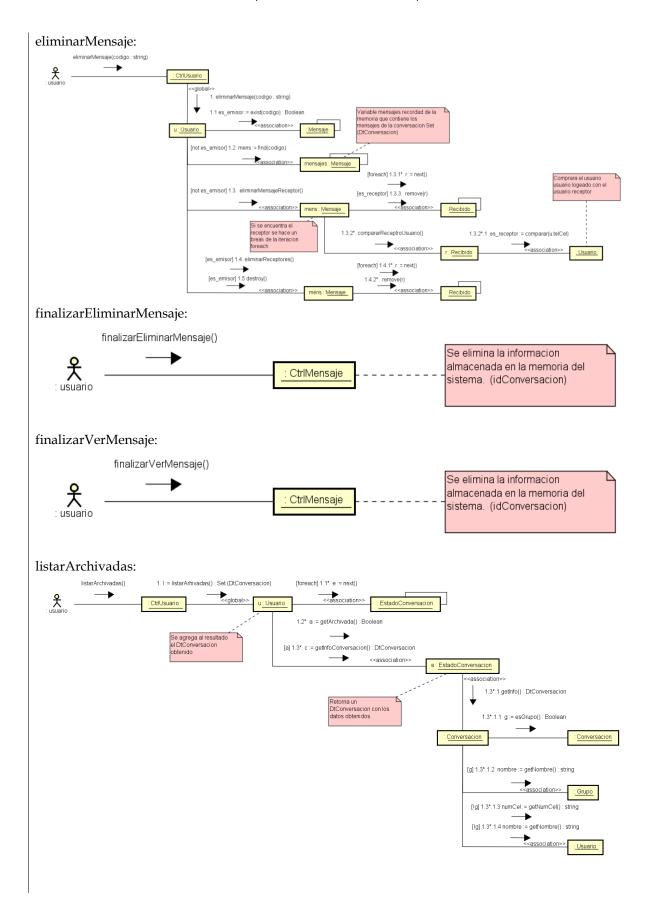


inicioSesion:







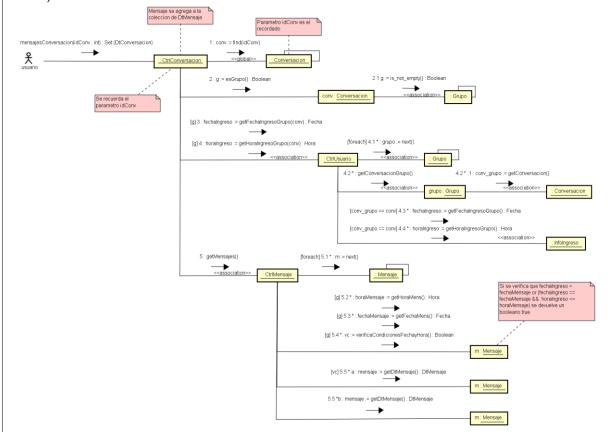


# marcarVisto() | CtrlMensaje |

Se cambia el valor de visto a true

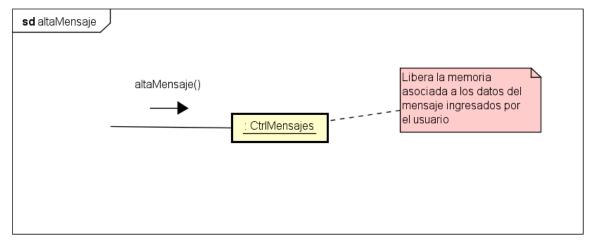
r:Recibido

### mensajeConversacion:

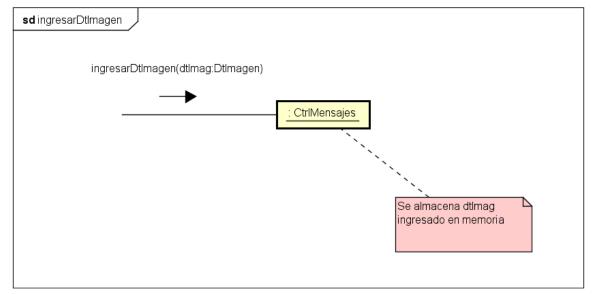


# obetentifioAdicional: | Control | Chillsuario | Chillsuar

### altaMensaje:

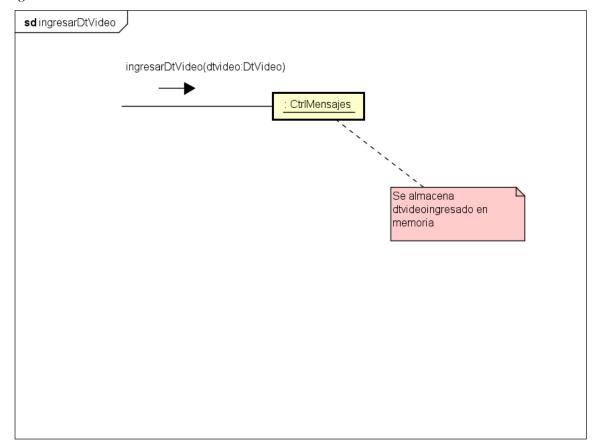


### ingresarDtImagen:

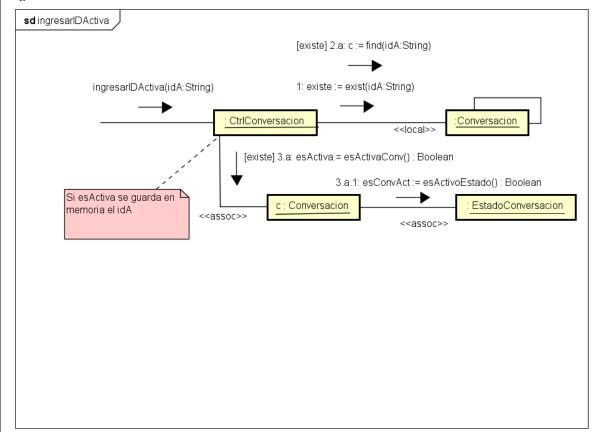


powered by Astah

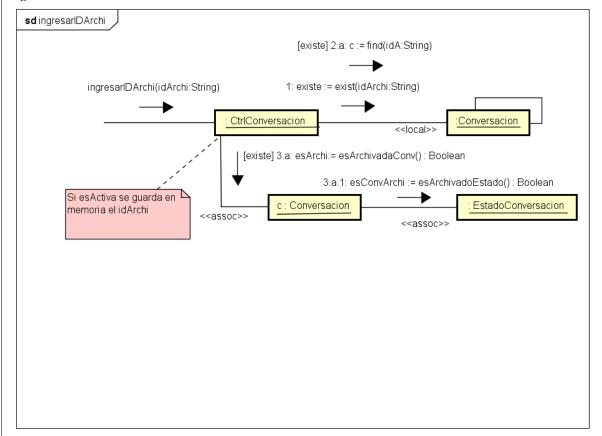
### in gresar Dt Video:



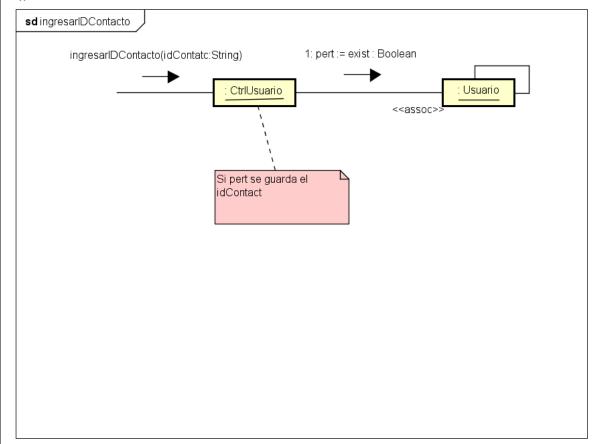
### ingresarIDActiva:



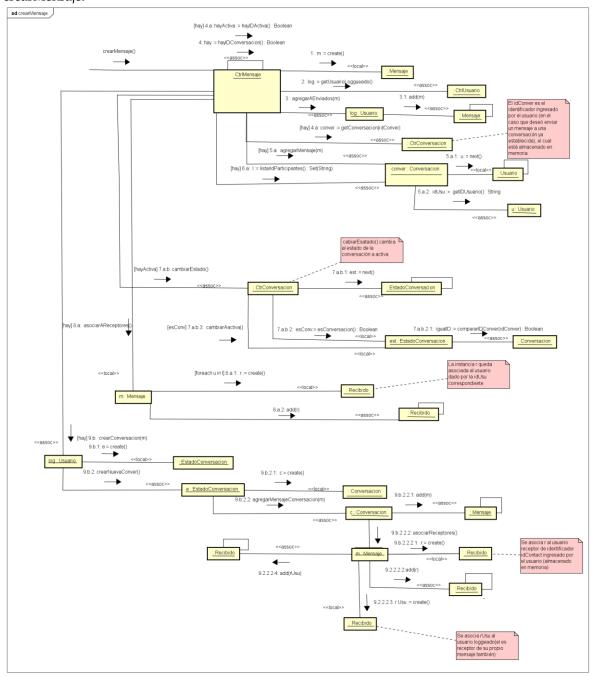
### ingresarIDArchi:



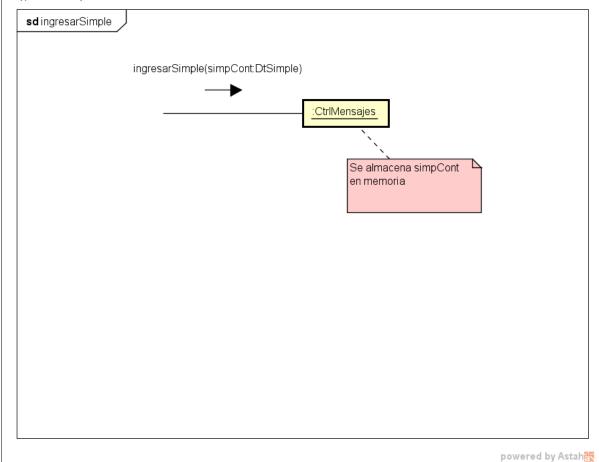
### ingresarIDContacto:



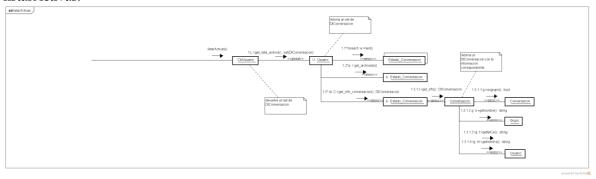
### crearMensaje:



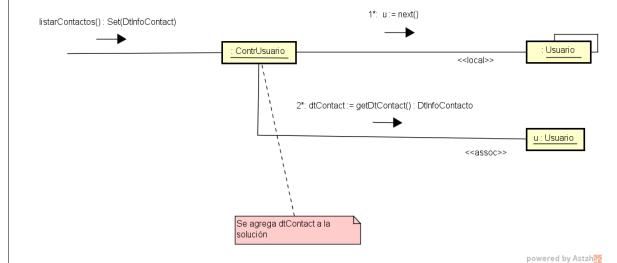
### ingresarSimple:



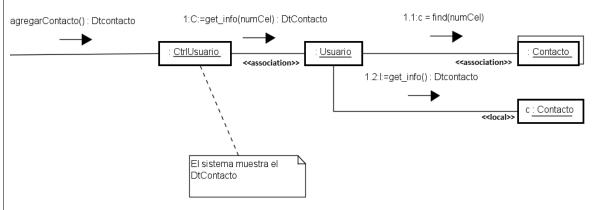
### listarActivas:



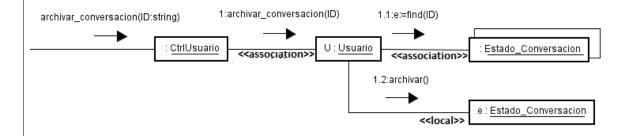
### listarContactos:



### agregar Contacto:



### archivar\_conversacion:



### confirmarAgregarContactos: confirmarAgregarContactos() 1:agregar\_cotacto(numCel) 1.1:c:=create(numCel) CtrlUsuario U: Usuario Contacto <<association> <<global> 1.2:add(c) Contacto Contacto esContacto: 1:e:=esContacto(numCel): bool 1.1:c:=exists(numCel): bool es\_contacto:=esContacto() CtrlUsuario U: Usuario Contacto <<association>> <<association>> existeUsuario: 1:e:=exists(numCel): bool existe\_usario:=existeUsuario() CtrlUsuario U: Usuario <<association>>

### getContactos: se crean los Dtcontacto y se crea un set de los mismos 1.1\*[foreach]:c:=next() $lista\_contactos:=getContactos(): Set(Dtcontacto) \quad 1:c:=getContactos(): set(Dtcontacto)$ U: Usuario Contacto Ctrl\_Usuario <association>> <<association>> 1.2\*:n:=getnomUsuario(): string 1.3\*:u:=getimaPerfil(): string retorna un set de DtContacto 1.4\*:t:=gettelCel(): string c : Contacto se crean los Dtcontacto y se crea un set de los mismos $lista\_contactos:=getContactos(): Set(Dtcontacto) - 1:c:=getContactos(): set(Dtcontacto)$ 1.1\*[foreach]:c:=next() U : Usuario Ctrl\_Usuario Contacto <<association>> <<association>> 1.2\*:n:=getnomUsuario(): string retorna un set de 1.3\*:u:=getimaPerfil(): string DtContacto 1.4\*:t:=gettelCel(): string c : Contacto <<local>>

