Proyecto de Desarrollo del Sistema de la Producción Metalmecánica y Mantenimiento Vehicular para la empresa “MetalMotors S.A” (SIP M&M)

Diagramas de Colaboración

Versión <0.9>

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/2/2017 | 0.9 | Especificación preliminar de los diferentes diagramas colaboración del proyecto. | Grupo N° 1   * Beltran Daniel * Criollo Jose * Erraez Yessenia * Vasco Elsa |

Tabla de contenidos

[1. Introducción 4](#_Toc475574453)

[1.1 Propósito 4](#_Toc475574454)

[1.2 Referencias 4](#_Toc475574455)

[2. Diagramas de Colaboración 4](#_Toc475574456)

[2.1 Módulo Cliente 4](#_Toc475574457)

[2.2 Módulo Administración del Sistema 6](#_Toc475574458)

[2.3 Módulo Ayuda 7](#_Toc475574459)

[2.4 Módulo Login 8](#_Toc475574460)

[2.5 Módulo Mantenimiento Vehicular 9](#_Toc475574461)

[2.6 Módulo de Gestión de Proyectos 11](#_Toc475574462)

Diagramas de Colaboración

# Introducción

El presente documento contiene los Diagramas de colaboración establecidos en base de los escenarios de los caso de Uso. Estos diagramas de colaboración de diseño son primordialmente usados para describir el comportamiento interno de una operación en cada escenario posible que ésta tenga, es decir de un caso de uso, bajo la forma de un conjunto de flujo secuencial de escenarios posibles y de esta forma establecer el diagrama de colaboración del sistema.

## Propósito

El propósito de este documento es detallar los procesos que se llevan a cabo dentro del entorno donde el sistema va a interactuar, así como también obtener una visión general que permita modelar los aspectos dinámicos de SIP M&M.

## Referencias

Documento Especificación de Casos de Uso

Documento de Clases de Análisis

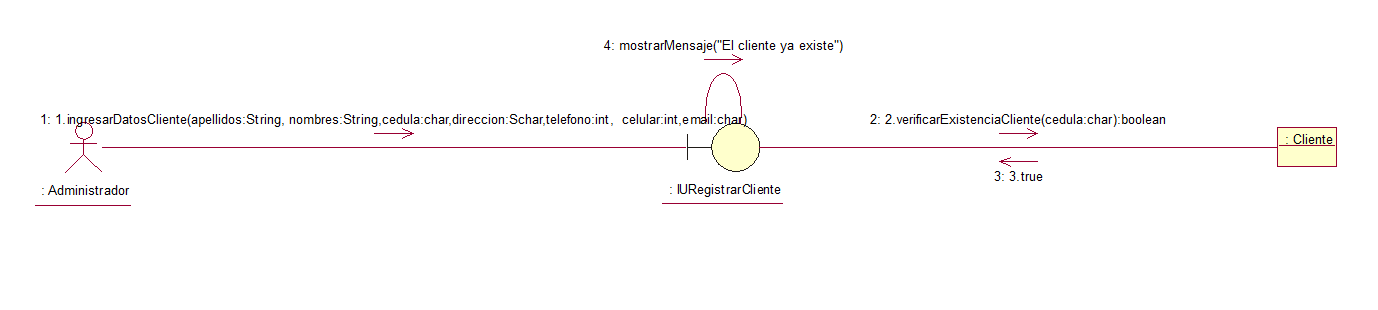
Documento de secuencias de diseño

# Diagramas de Colaboración

## Módulo Cliente

* + 1. Registrar Cliente

DColab\_RegistrarCliente\_ClienteExiste



DColab\_RegistrarCliente\_ClienteNoExiste

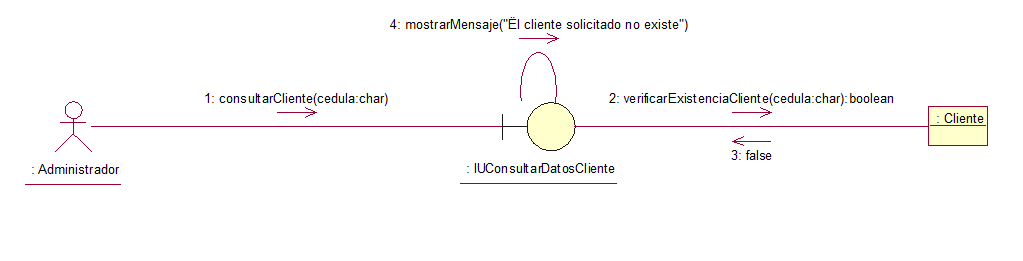


* + 1. Consultar datos del Cliente

DC\_ConsultarCliente\_ClienteExiste

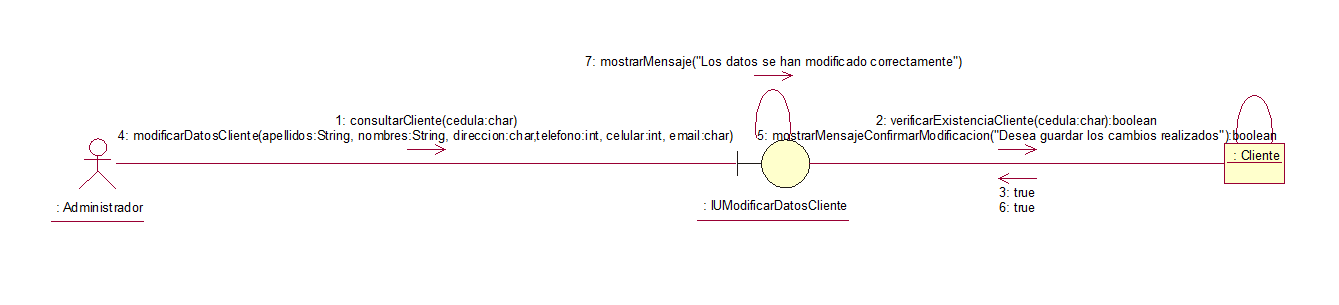


DC\_ConsultarCliente\_ClienteNoExiste

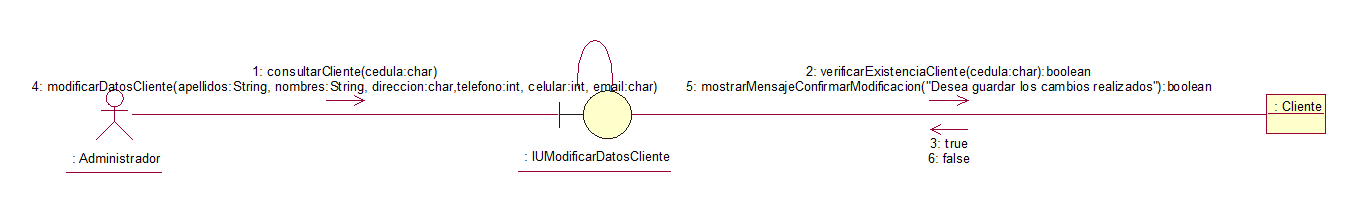


* + 1. Modificar datos del cliente

DColab\_ModificarCliente\_ClienteExiste

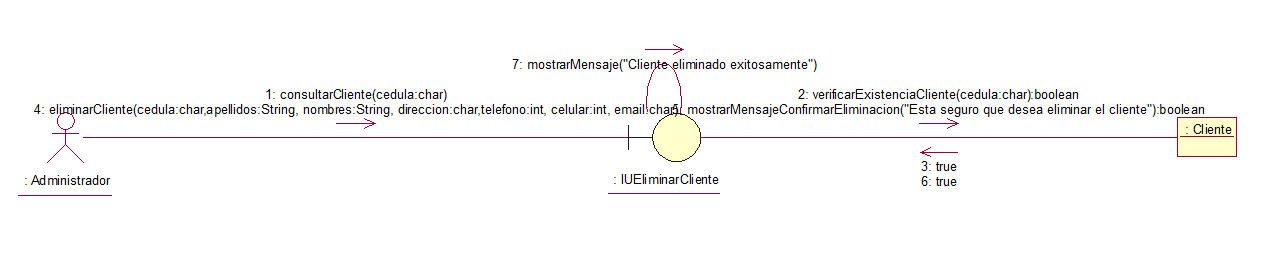


DColab\_ModificarCliente\_ClienteNoExiste

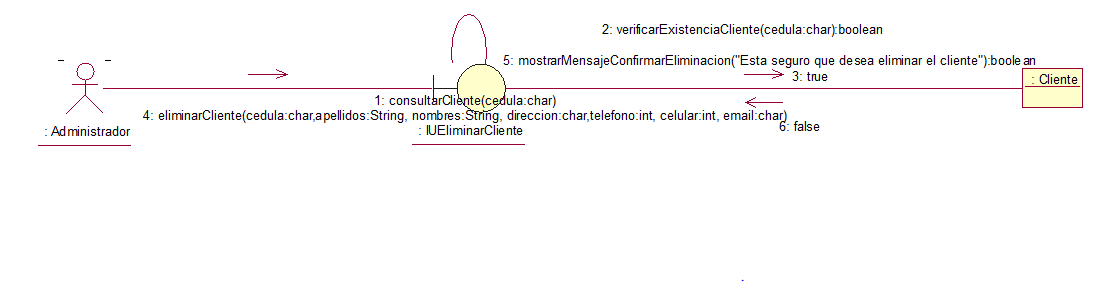


* + 1. Eliminar Cliente

DColab\_EliminarCliente\_ClienteExiste\_ConfirmacionEliminacion\_SI



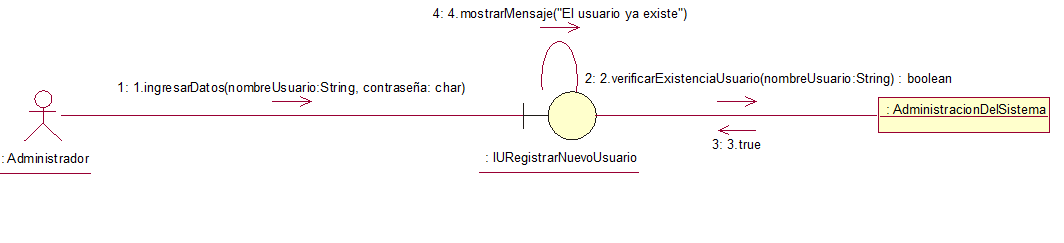
DColab\_EliminarCliente\_ClienteExiste\_ConfirmacionEliminacion\_NO



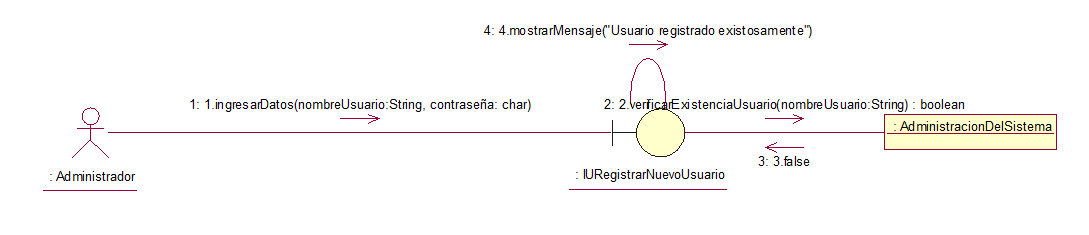
## Módulo Administración del Sistema

* + 1. Registrar Usuario

DColab\_RegistrarUsuario\_UsuarioExiste

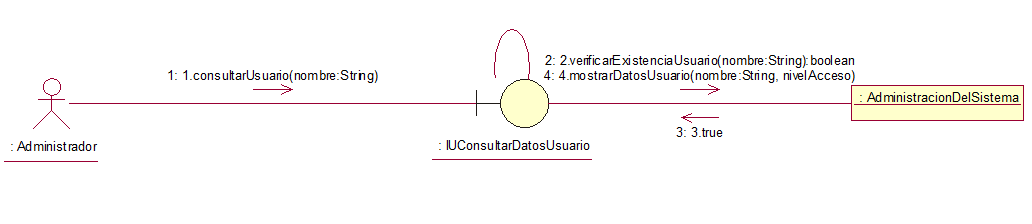


DColab\_RegistrarUsuario\_UsuarioNoExiste



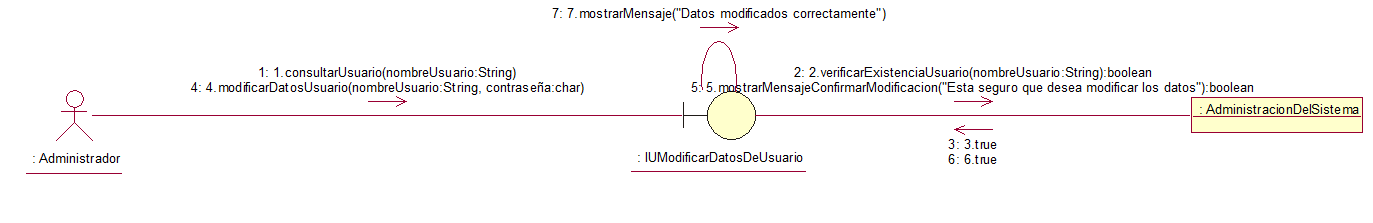
* + 1. Consultar Usuario

DColab\_ConsultarUsuario\_UsuarioExiste

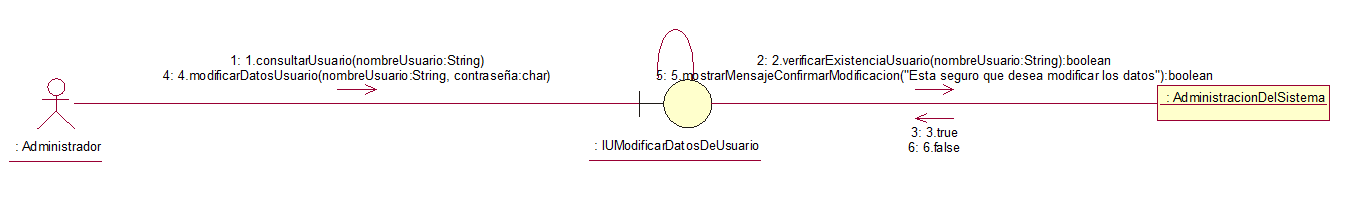


* + 1. Modificar datos de usuario

DColab\_ModificarDatosUsuario\_ConfirmarModificacion\_SI

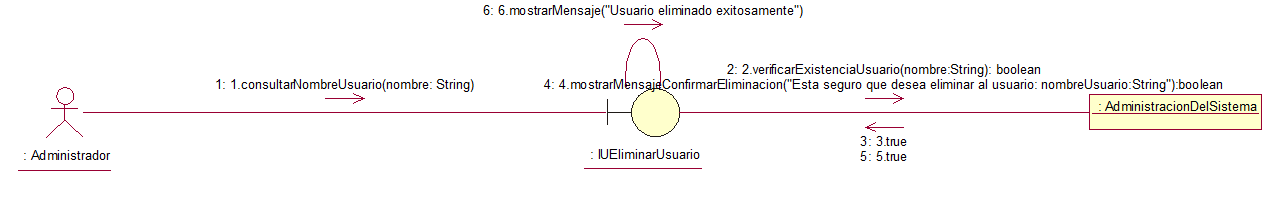


DColabModificarDatosUsuario\_ConfirmarModificacion\_NO



* + 1. Eliminar Usuario

DCEliminarUsuario\_ConfirmarEliminacion\_SI



DCEliminarUsuario\_ConfirmarEliminacion\_NO



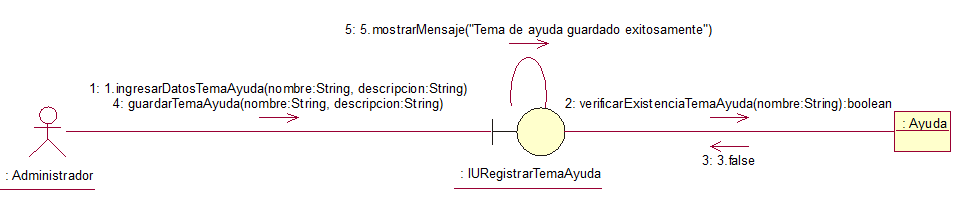
## Módulo Ayuda

* + 1. Registrar tema de ayuda

DColabRegistrarTemaAyuda\_TemaDeAyudaExiste

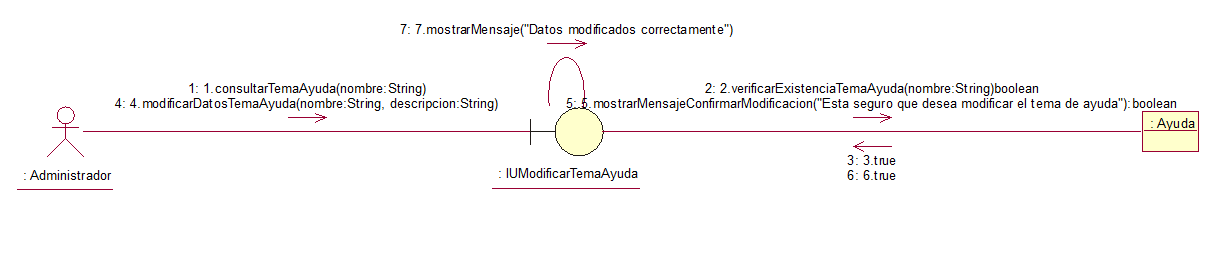


DColabRegistrarTemaAyuda\_TemaDeAyudaNoExiste

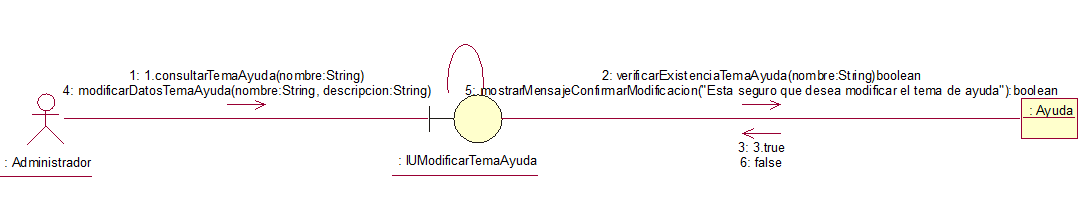


* + 1. Modificar tema de ayuda

DColabModificarTemaAyuda\_ConfirmarModificacionTemaDeAyuda\_SI

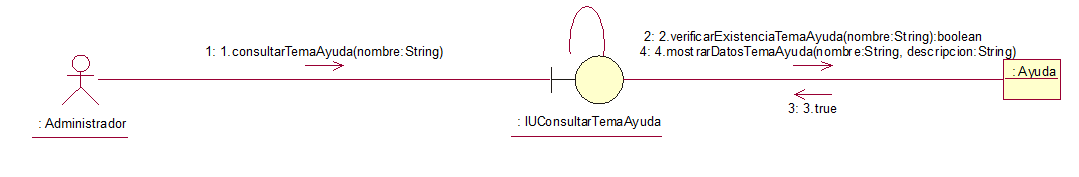


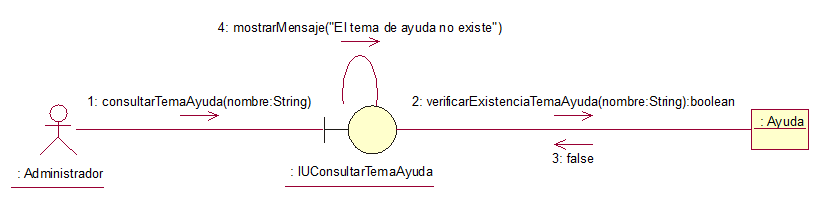
DColabModificarTemaAyuda\_ConfirmarModificacionTemaDeAyuda\_NO



* + 1. Consultar tema de ayuda

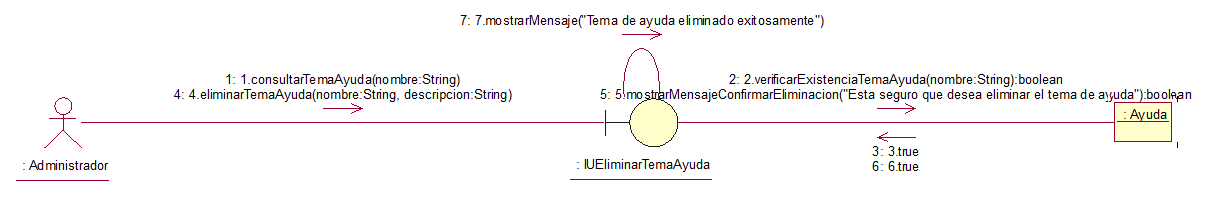
DColabConsultarTemaAyuda\_VerificarExistenciaTemaAyuda\_SI



DColabConsultarTemaAyuda\_VerificarExistenciaTemaAyuda\_NO 

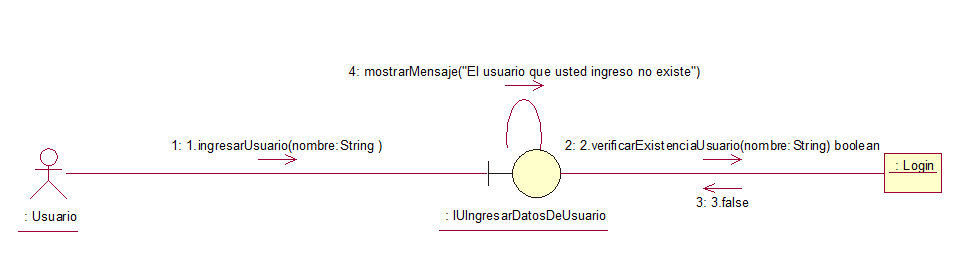
* + 1. Eliminar tema de ayuda

DColabEliminarTemaAyuda\_VerificarExistenciaTemaAyuda\_SI

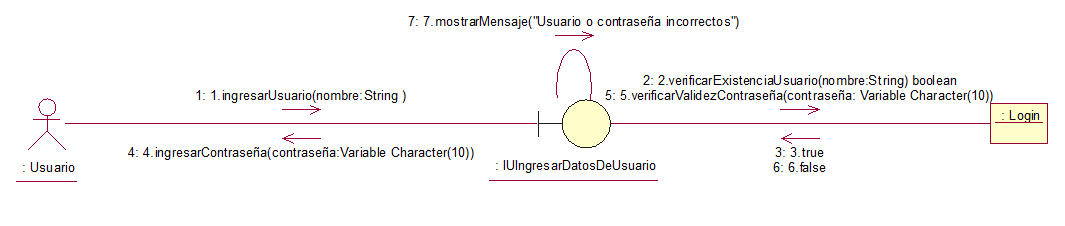


## Módulo Login

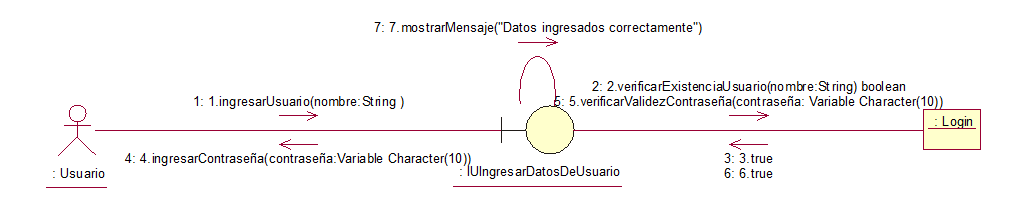
DColabLogin\_VerificarExistenciaUsuario\_NO



DColabLogin\_VerificarExistenciaUsuario\_SI\_VerificarValidezContraseña\_NO



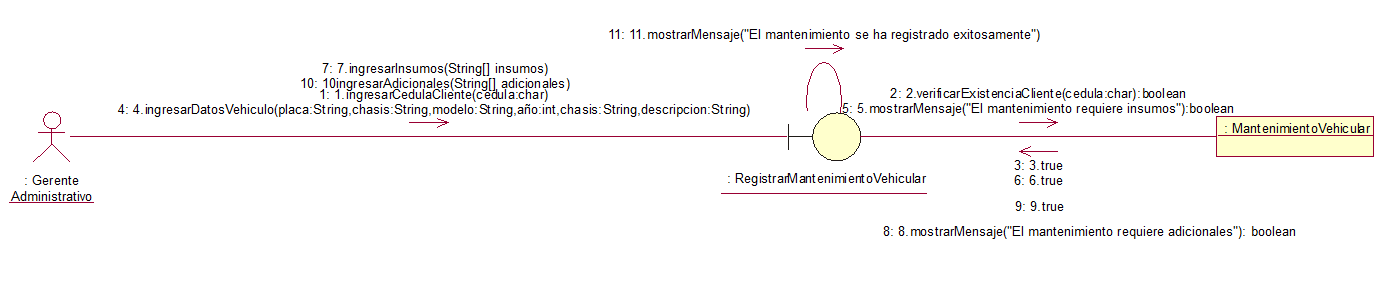
DColabLogin\_VerificarExistenciaUsuario\_SI\_VerificarValidezContraseña\_SI



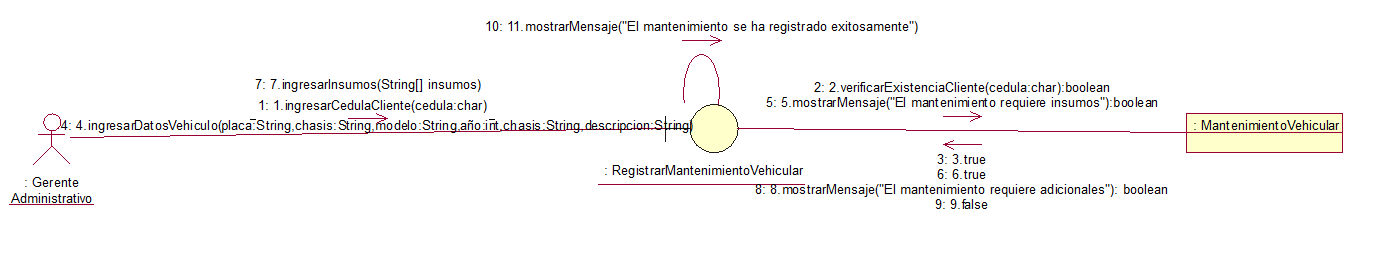
## Módulo Mantenimiento Vehicular

* + 1. Registrar Mantenimiento vehicular

DColab\_RegistrarMantenVehicular\_VerificarExistenciaCliente:SI\_Insumos:SI\_Adicionales:SI



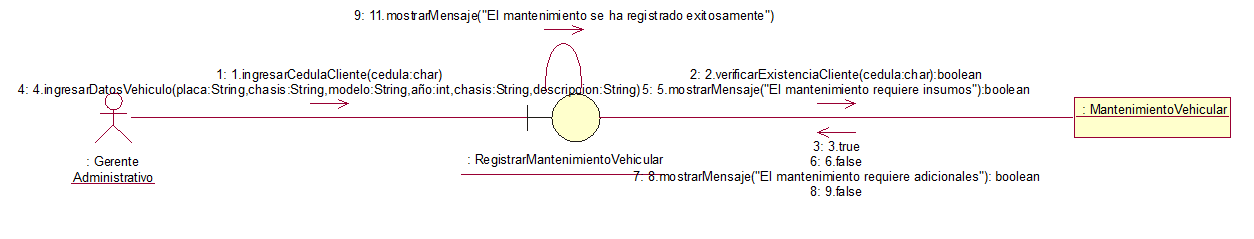
DColab\_RegistrarMantenVehicular\_VerificarExistenciaCliente:SI\_Insumos:SI\_Adicionales:NO



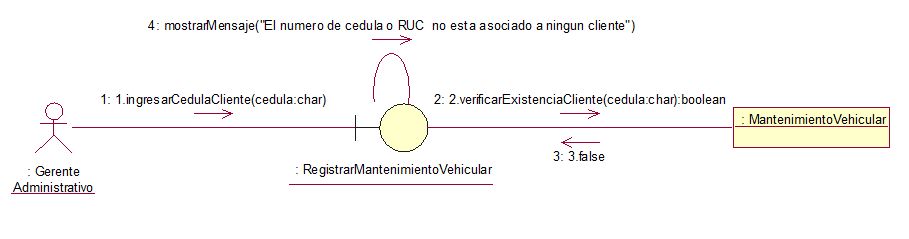
DColab\_RegistrarMantenVehicular\_VerificarExistenciaCliente:SI\_Insumos:NO\_Adicionales:SI



DColab\_RegistrarMantenVehicular\_VerificarExistenciaCliente:SI\_Insumos:NO\_Adicionales:NO

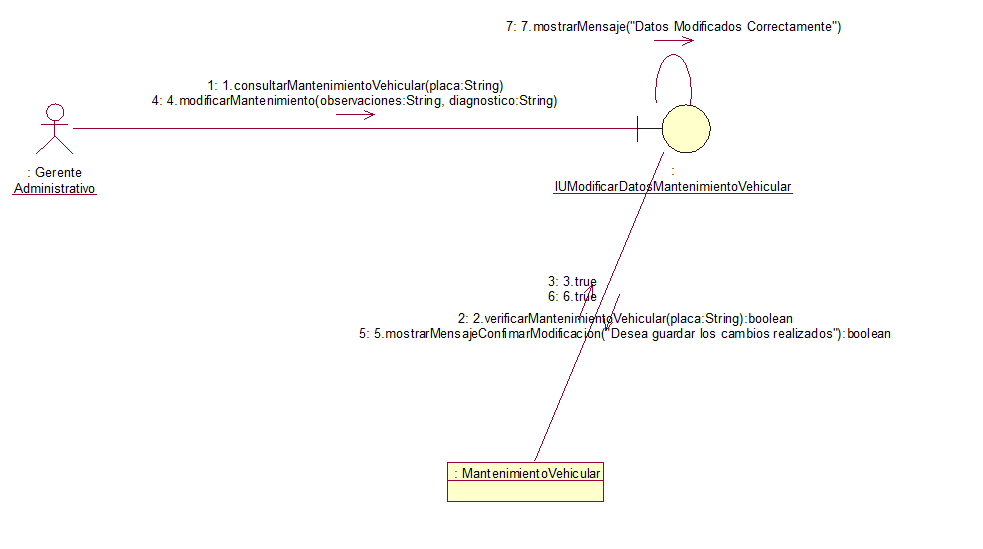


DColab\_RegistrarMantenVehicular\_VerificarExistenciaCliente:NO

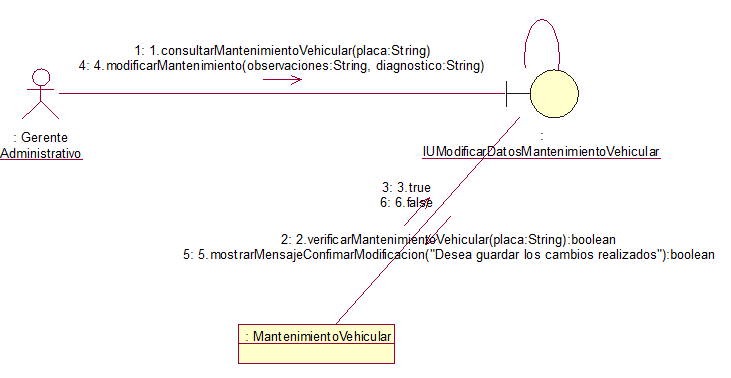


* + 1. Modificar Mantenimiento Vehicular

DC\_ModificarMantenimiento\_VerificarExistenciMantenimiento:SI\_ConfirmacionModificacion:SI

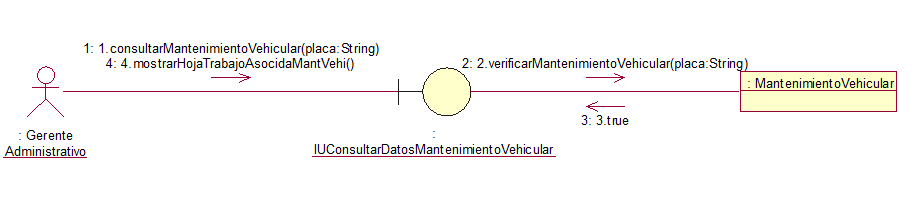


DC\_ModificarMantenimiento\_VerificarExistenciMantenimiento:SI\_ConfirmacionModificacion:NO

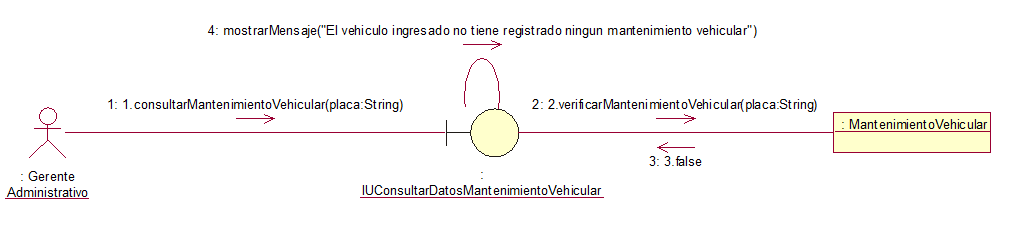


* + 1. Consultar Mantenimiento Vehicular

DC\_ConsultarMantenimiento\_VerificarMantenimiento:SI

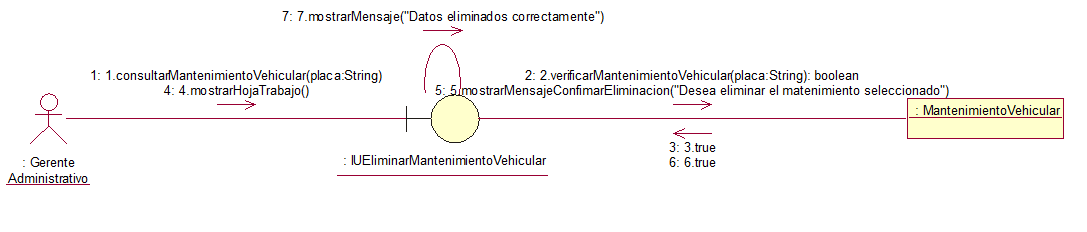


DC\_ConsultarMantenimiento\_VerificarMantenimiento:NO

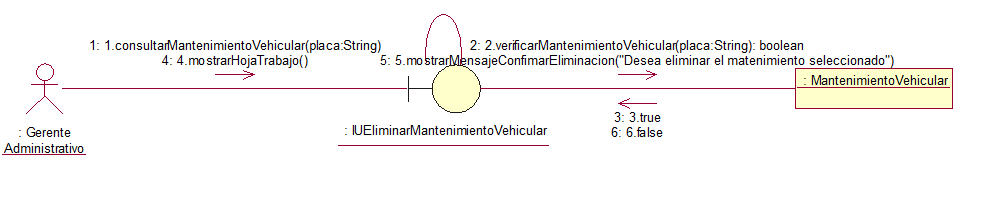


* + 1. Eliminar Mantenimiento Vehicular

DC\_EliminarMantenimientoVehicular\_VerificarMantenimiento:SI\_VerificarConfirmacionEliminacion:SI



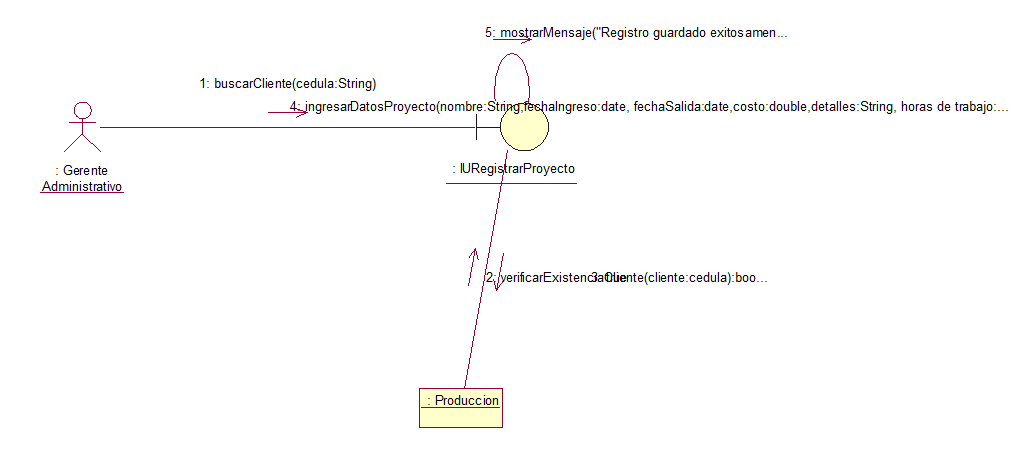
DC\_EliminarMantenimientoVehicular\_VerificarMantenimiento:SI\_VerificarConfirmacionEliminacion:NO



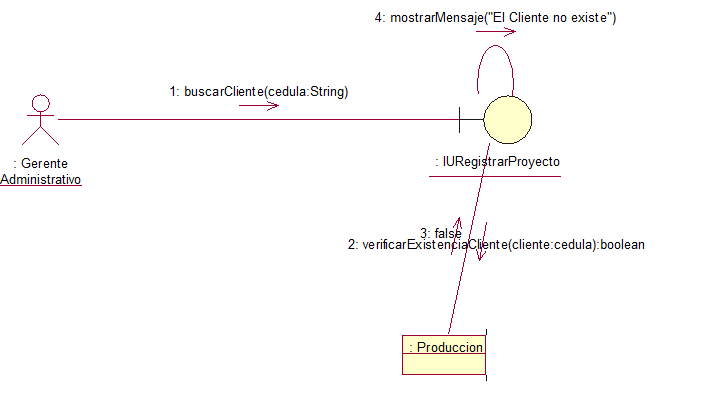
## Módulo de Gestión de Proyectos

* + 1. Registrar proyecto

DC\_RegistrarNuevoProyecto\_ValidacionCedula:SI

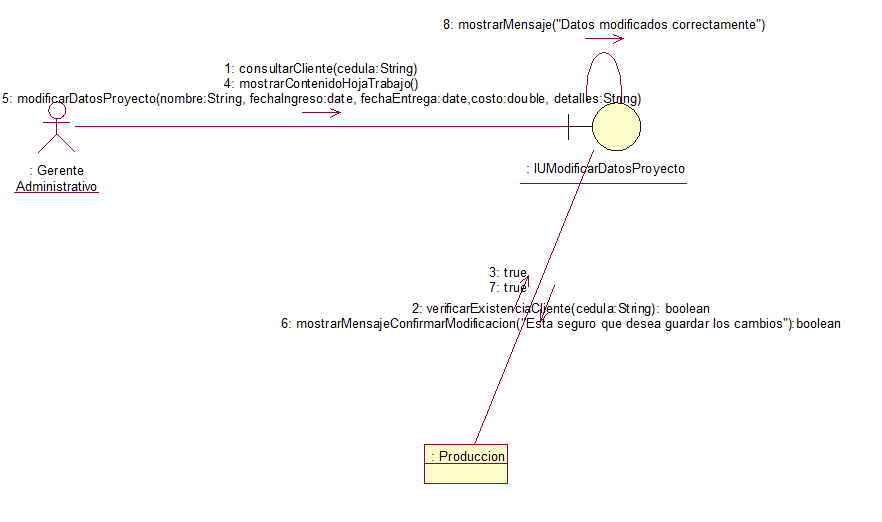


DC\_RegistrarNuevoProyecto\_ValidacionCedula:NO

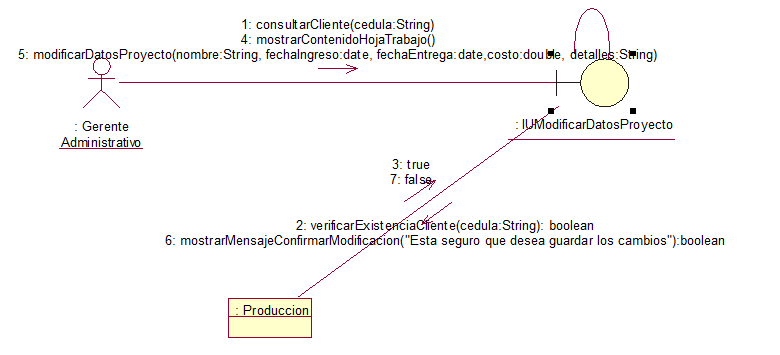


* + 1. Modificar datos de proyecto

DCModificarDatosProyecto\_VerificarExistenciaCliente:SI\_ConfirmarModificacionDatosProyecto:SI

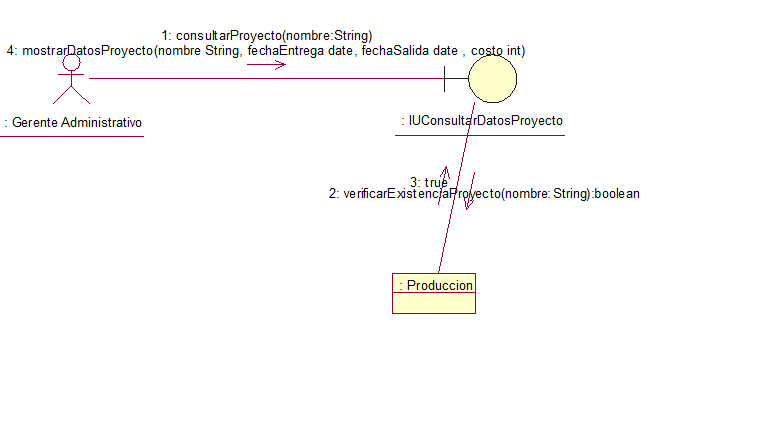


DCModificarDatosProyecto\_VerificarExistenciaCliente:SI\_ConfirmarModificacionDatosProyecto:NO

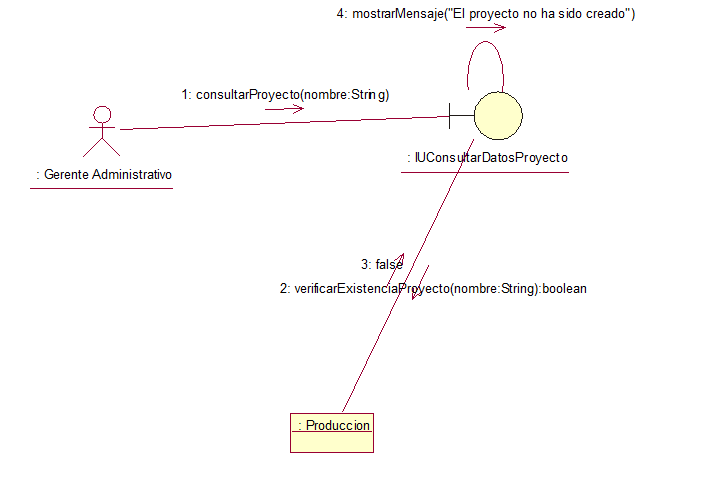


* + 1. Consultar Proyecto

DCConsultarProyecto\_VerificarExistencia:SI\_

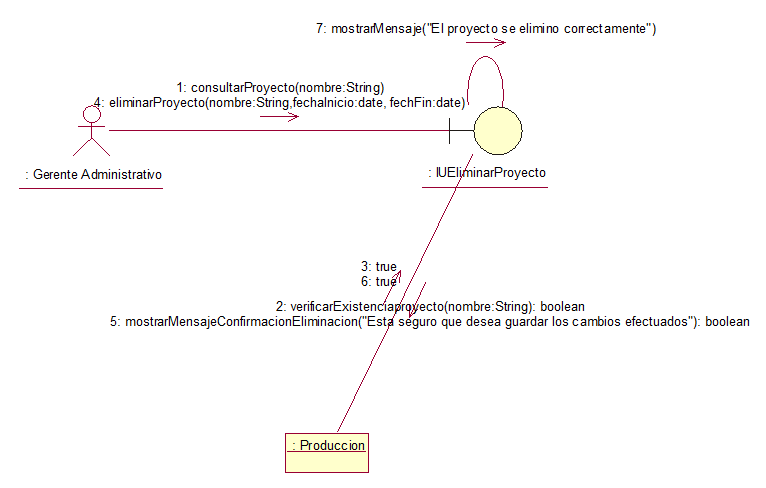


DCConsultarProyecto\_VerificarExistencia:NO



* + 1. Eliminar Proyecto

DCEliminarProyecto\_MostrarMensajeComprobacion: SI



DCEliminarProyecto\_MostrarMensajeComprobacion: NO

