

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
06-04-2015	V 1.0	Versión inicial entregable
13-04-2015	V 1.1	Corrección del documento
20-04-2015	V 1.2	Diseño detallado, diagramas de clase y secuencia

ÍNDICE

- [Atributos de Calidad](#)
- [Representación de la Arquitectura](#)
- [Diagrama de Paquetes](#)
- [Diagrama de Distribución](#)
- [Ambiente de Implementación](#)
- [Diagrama de Clases](#)
 - [Diagrama de Clases de Vista](#)
 - [Diagrama de Clases de Controlador](#)
 - [Diagrama de Clases de Modelo](#)
- [Diagramas de Secuencia](#)
- [Diagrama de navegación](#)
 - [Diagrama de navegación para el Administrador](#)
 - [Diagrama de navegación para el Responsable](#)
 - [Diagrama de navegación para el Capturista](#)
- [Diseño de la base de datos](#)

Atributos de Calidad

- La misma información se presenta de manera diferente en diferentes ventanas/pantallas, para los reportes.
- La pantalla y el comportamiento de la aplicación deben reflejar manipulaciones de datos inmediatamente.
- Los cambios en la interfaz de usuario deben ser fáciles.

Representación de la Arquitectura

En base a los atributos de calidad y a los requerimientos no funcionales, además de que se toma en cuenta que ya el desarrollador tiene experiencia con este patrón de arquitectura de software, se decide usar una arquitectura Modelo-Vista-Controlador. Se entiende que este patrón responde a lo que se dice anteriormente porque la separación del modelo de la vista y del controlador permite múltiples vistas del mismo modelo. Además, si el usuario cambia el modelo por medio del controlador de una vista todas las otras vistas que dependen de estos datos reflejan los cambios.

Diagrama de Paquetes

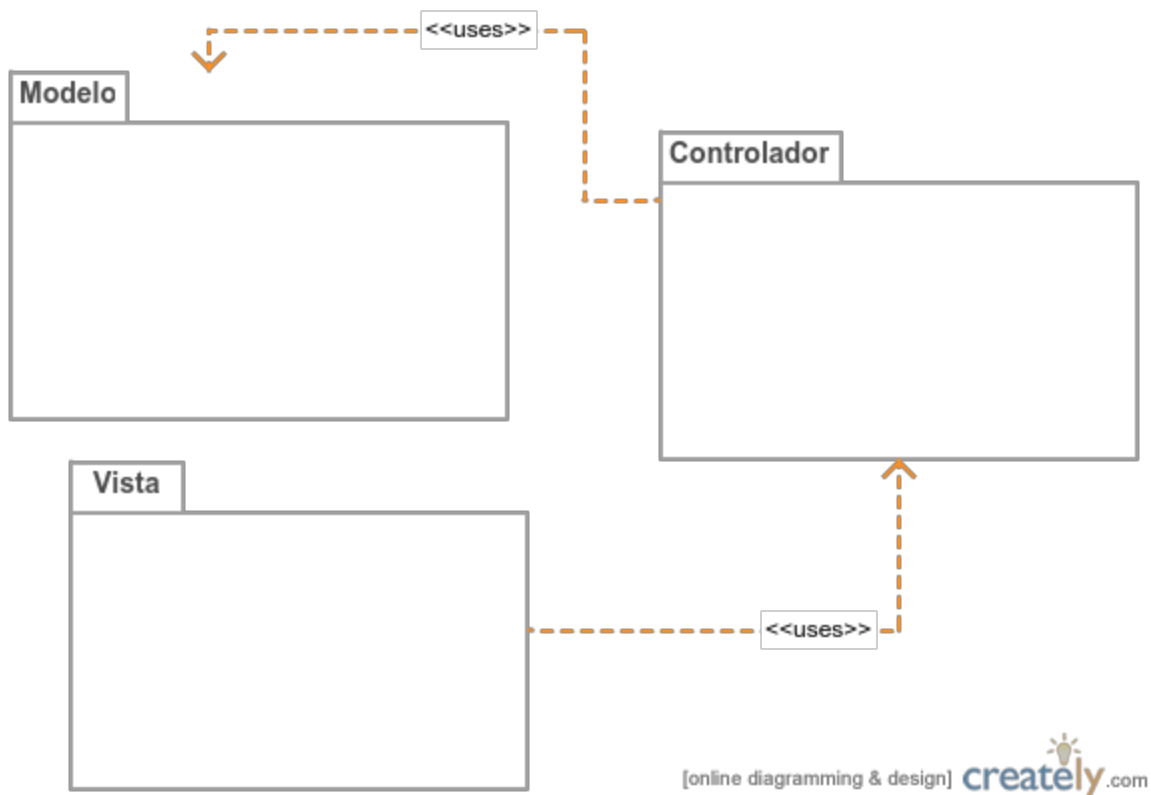
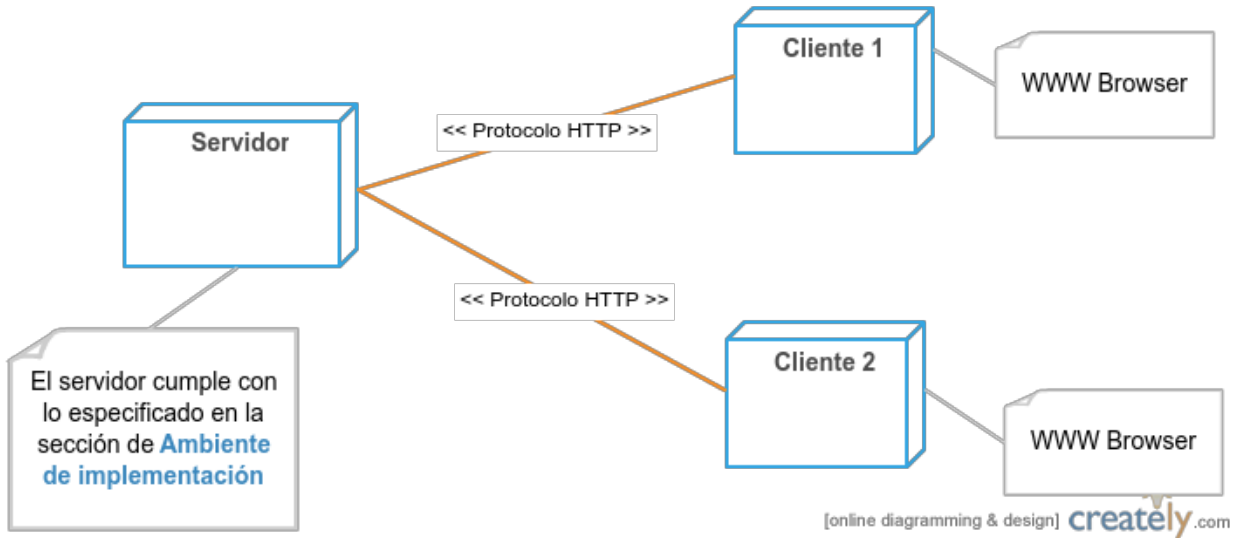


Diagrama de Distribución



Ambiente de Implementación

- Lenguaje de programación, Python 2.7
- Para la implementación del patrón MVC se usará el framework, Django 1.7.7
- Manejador de base de datos, PostgreSQL 9.3
- Servidor de aplicaciones, Nginx

Diagrama de Clases

Diagrama de Clases de Vista

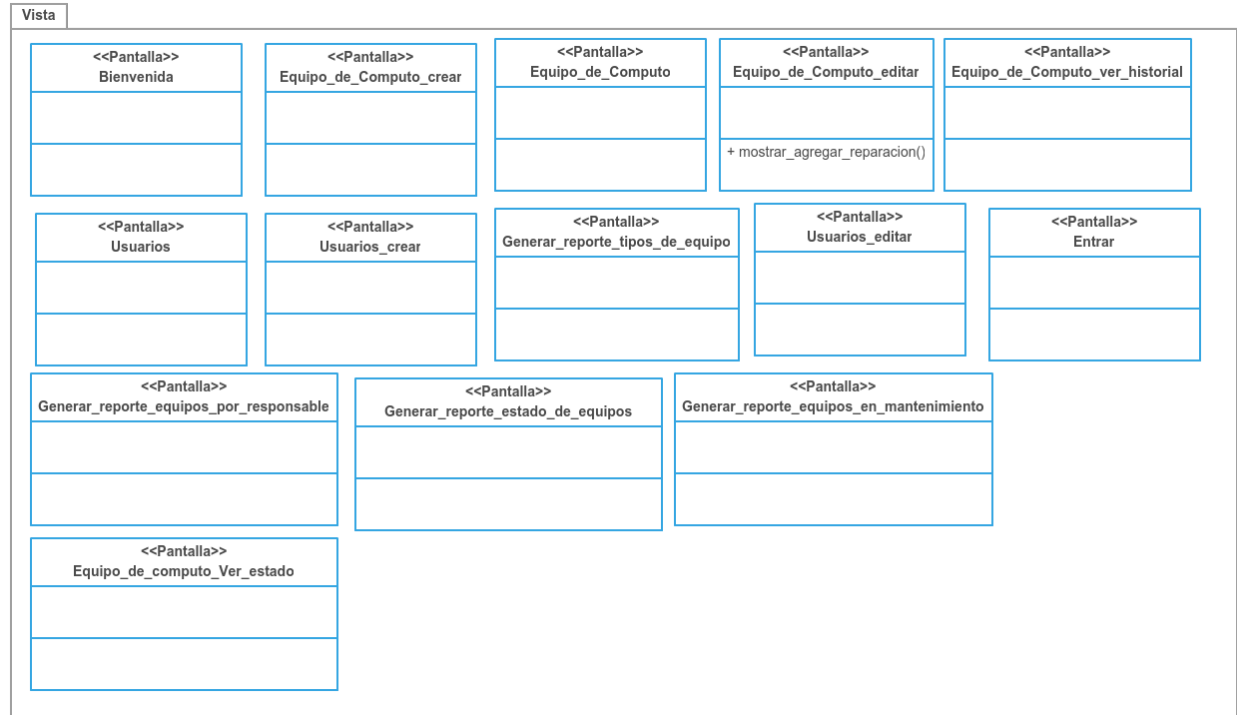


Diagrama de Clases de Controlador

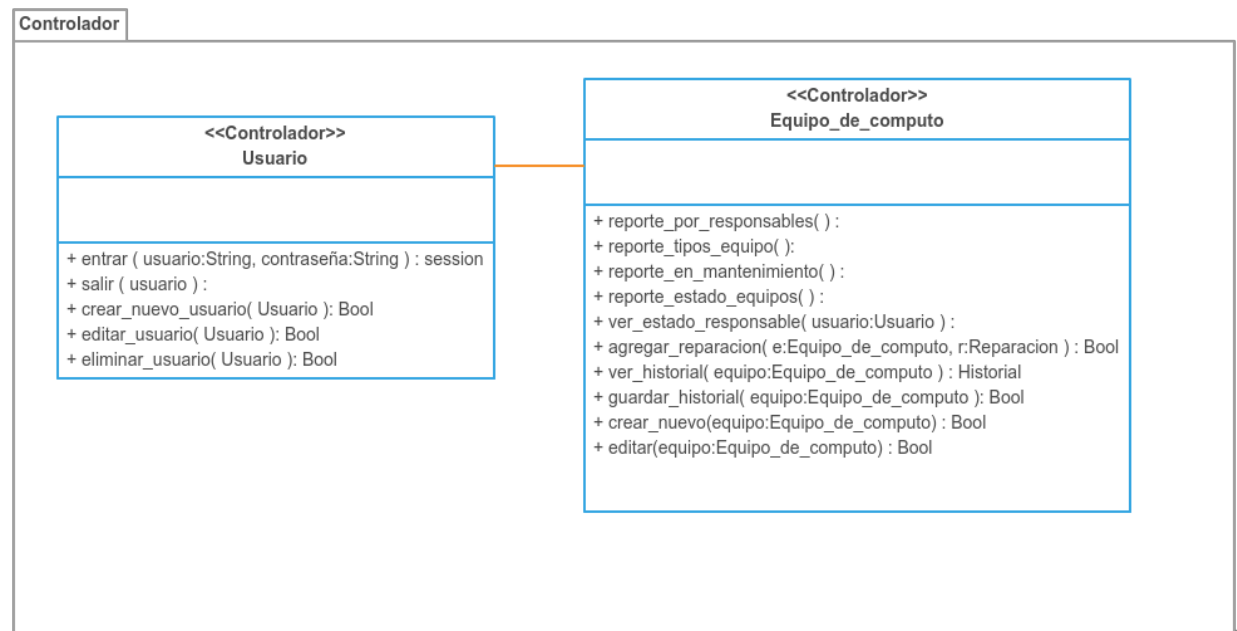
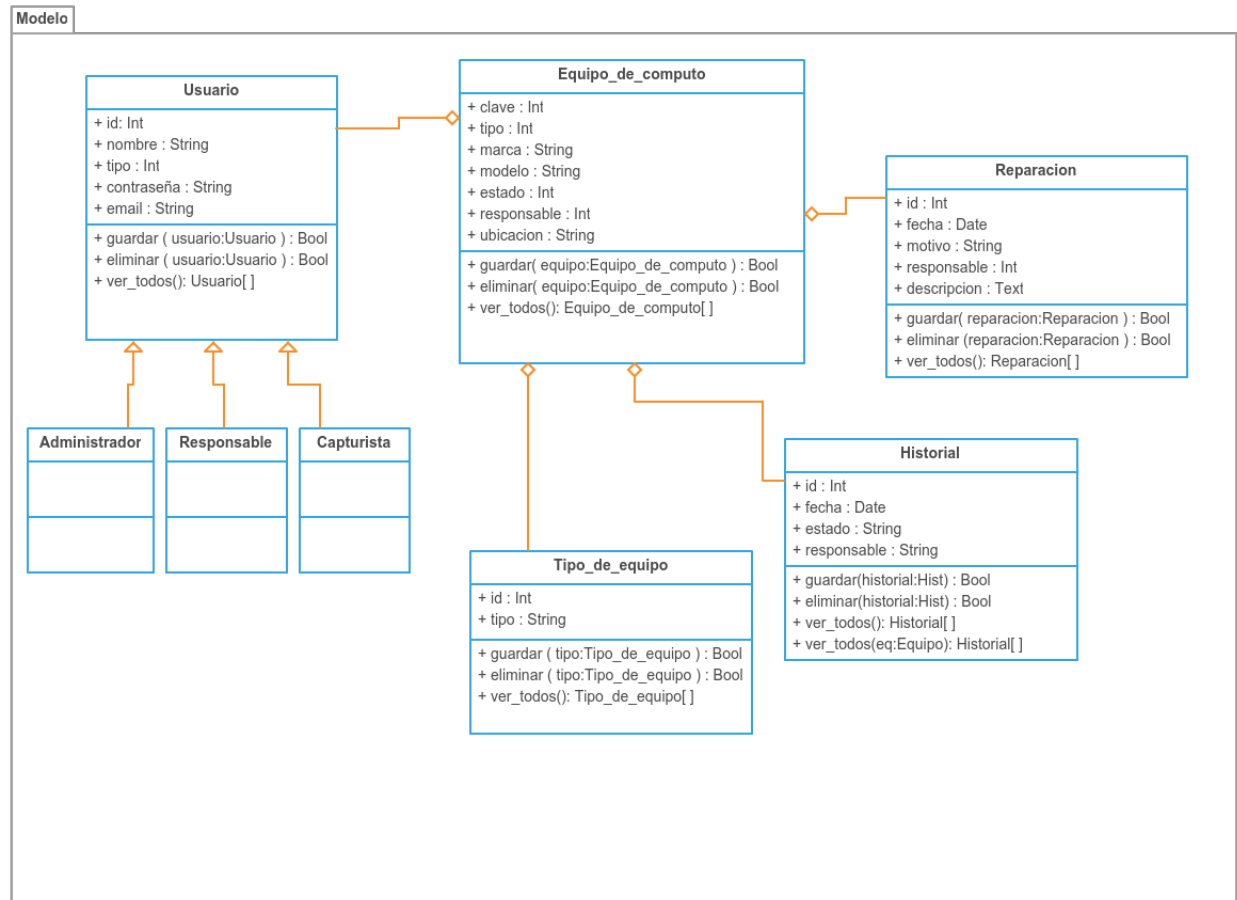


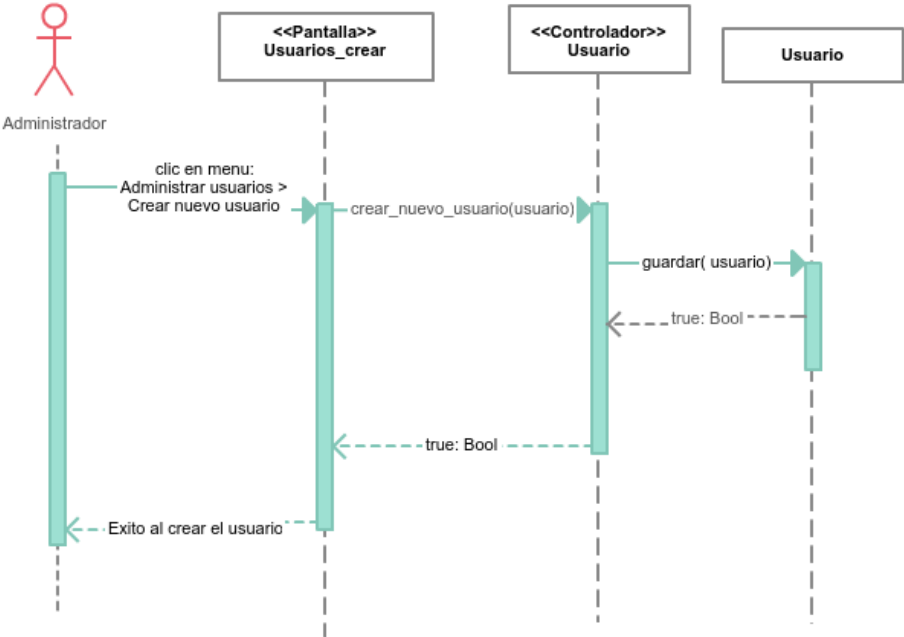
Diagrama de Clases de Modelo



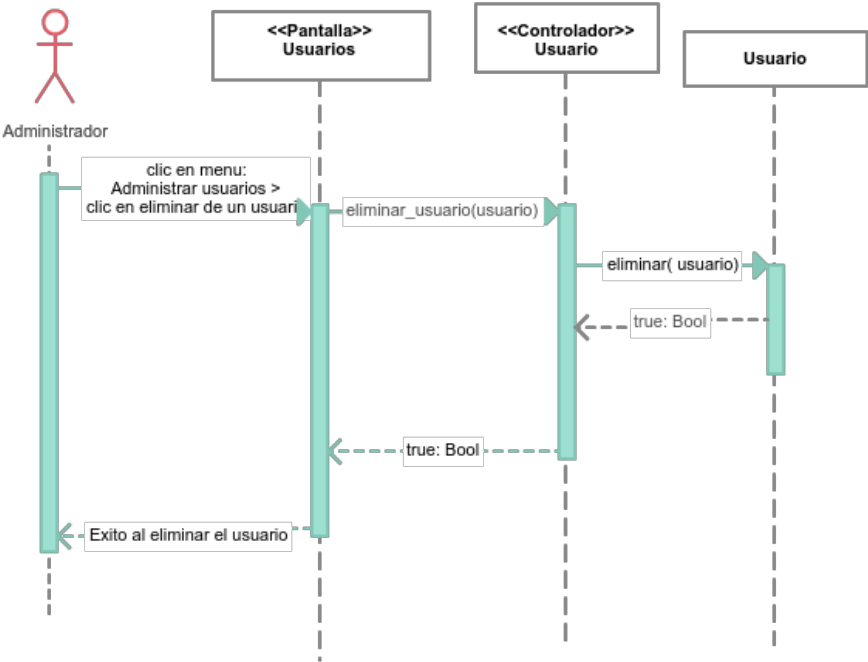
Diagramas de Secuencia

Diagramas de Secuencia para Administrar Usuarios

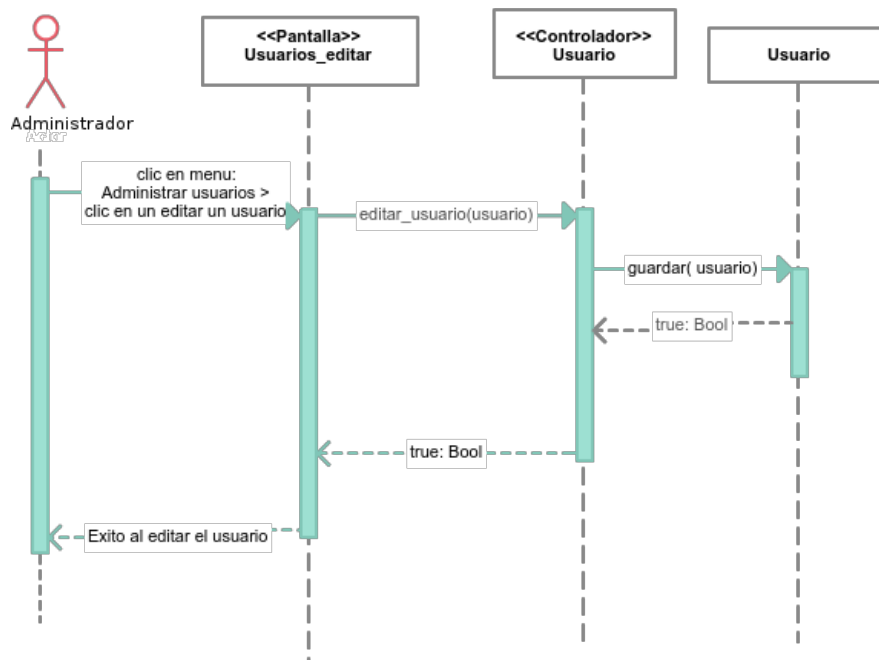
Crear Nuevo Usuario



Eliminar Usuario

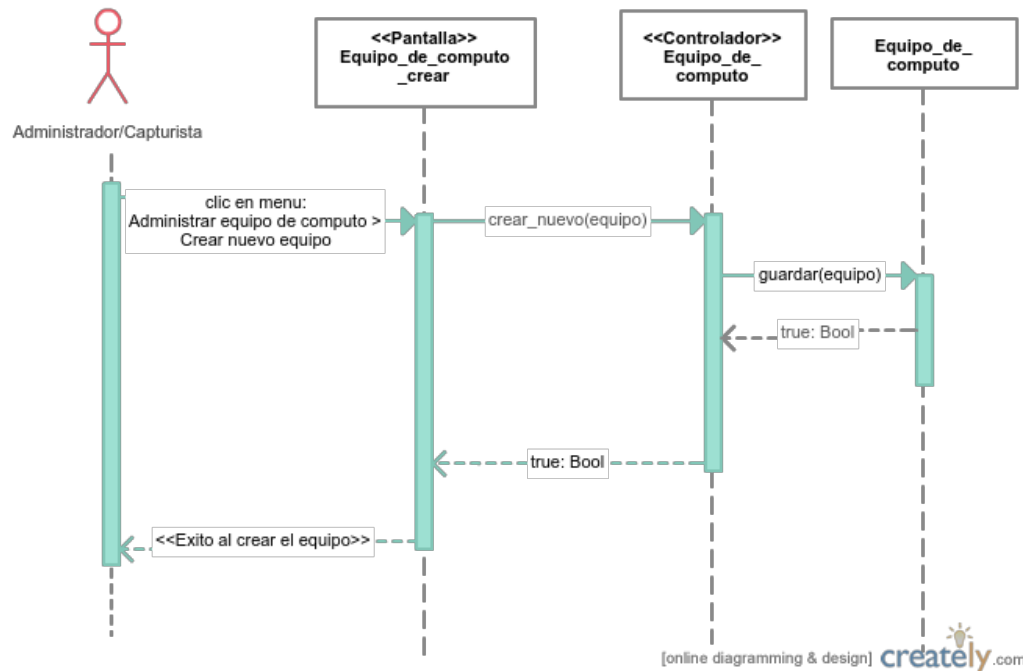


Editar Usuario

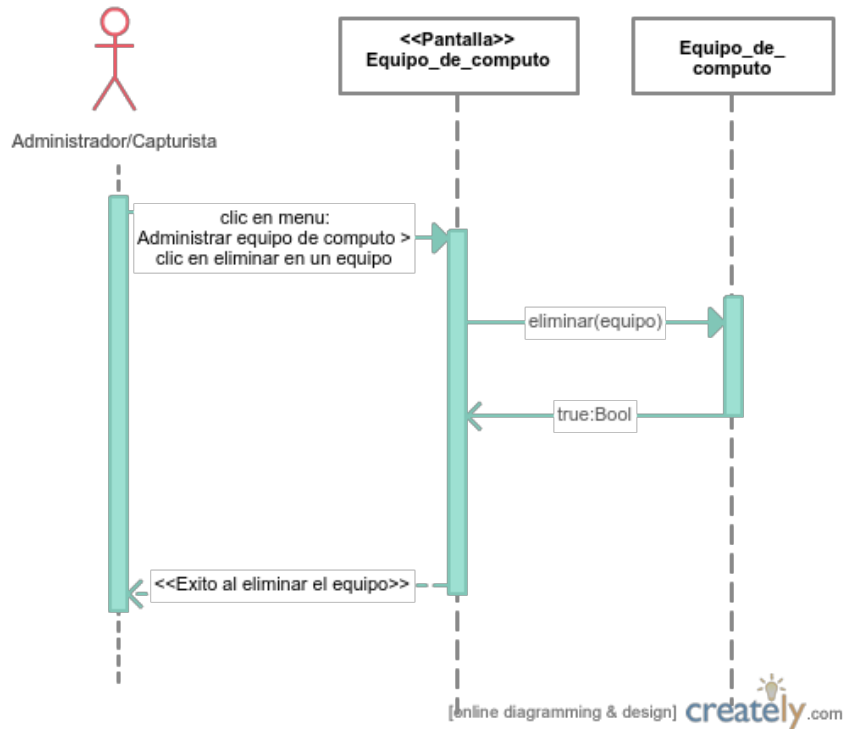


Diagramas de Secuencia para Administrar Equipos de Cómputo

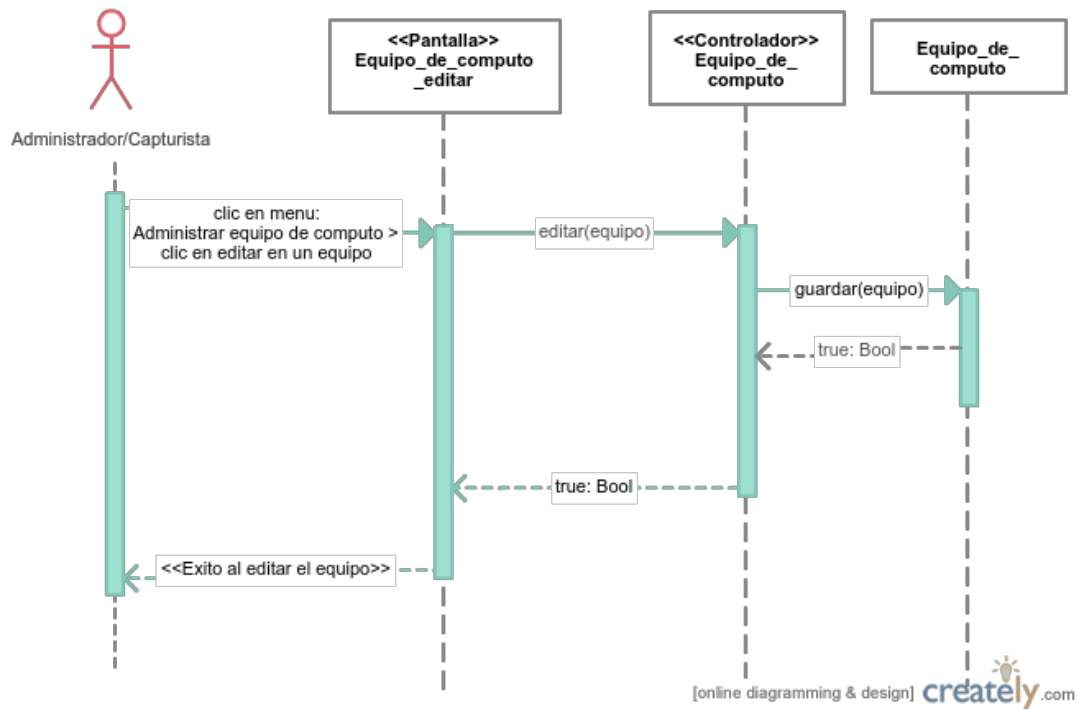
Crear nuevo equipo de cómputo



Eliminar equipo de cómputo



Editar equipo de cómputo



20 de Abril del 2015

Responsable: Ixchel Stephanie Zazueta García

Diagrama de Ver Historial de un Equipo de cómputo

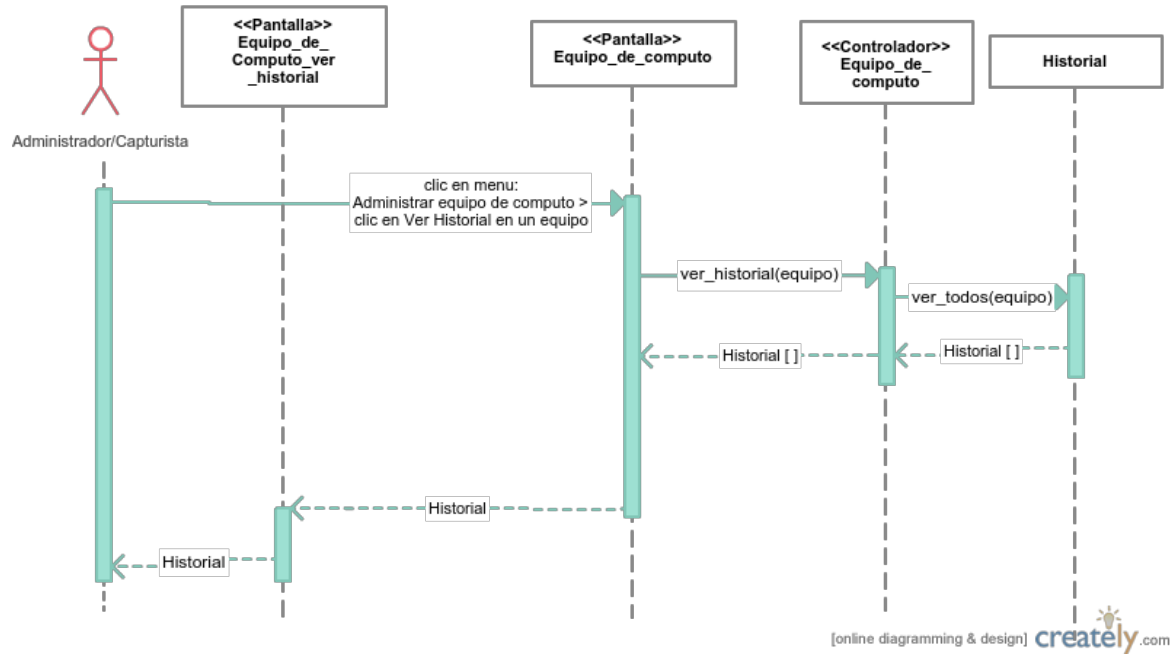
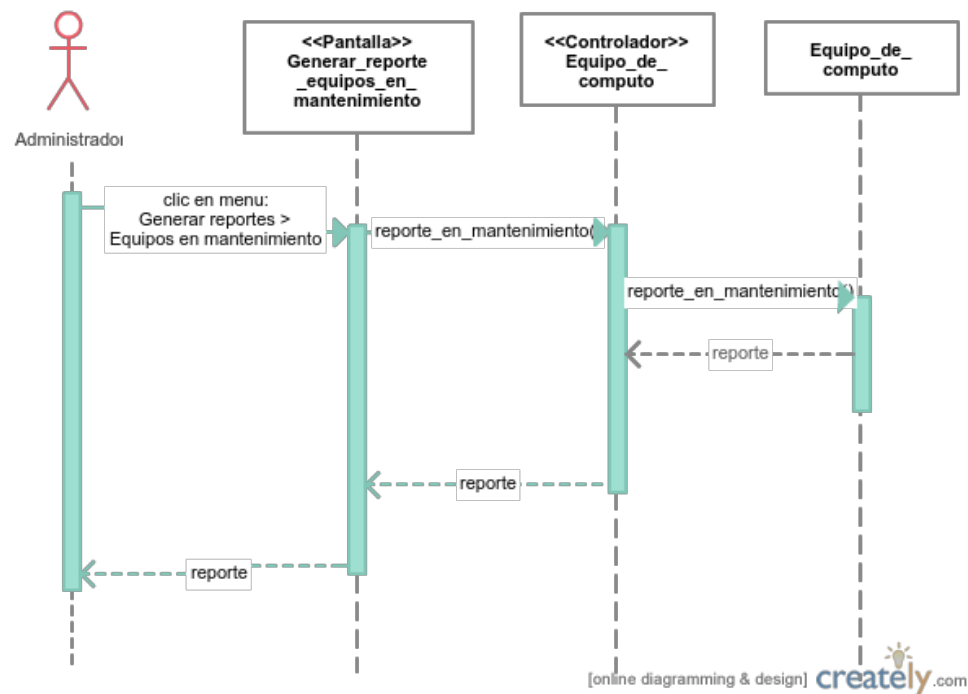


Diagrama de Secuencia para Generar Reportes

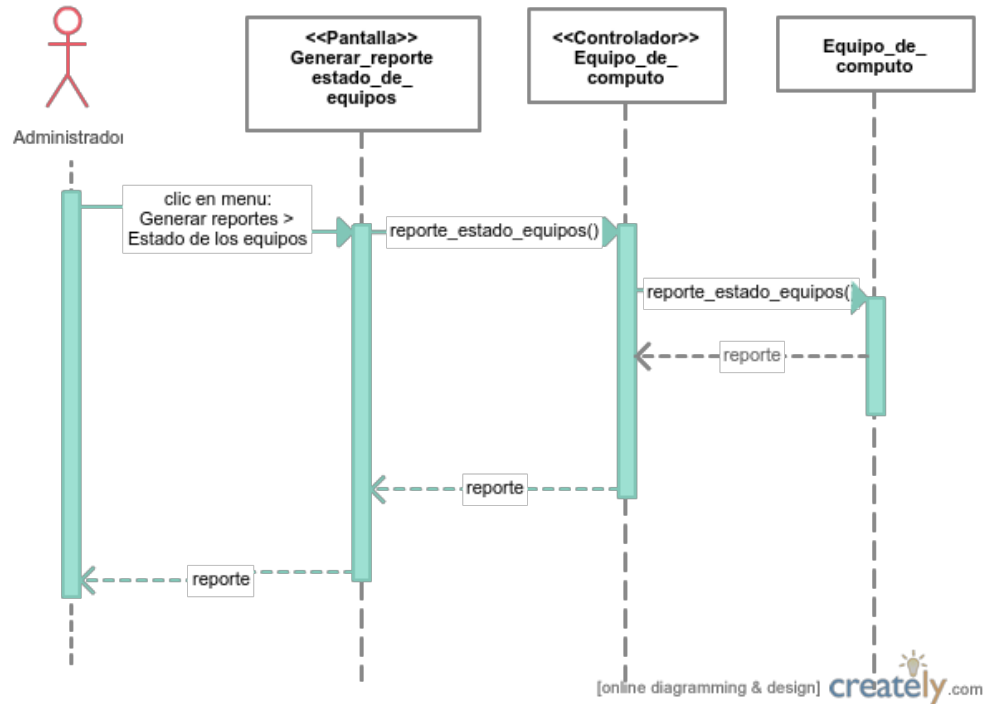
Generar Reporte de Equipos en mantenimiento



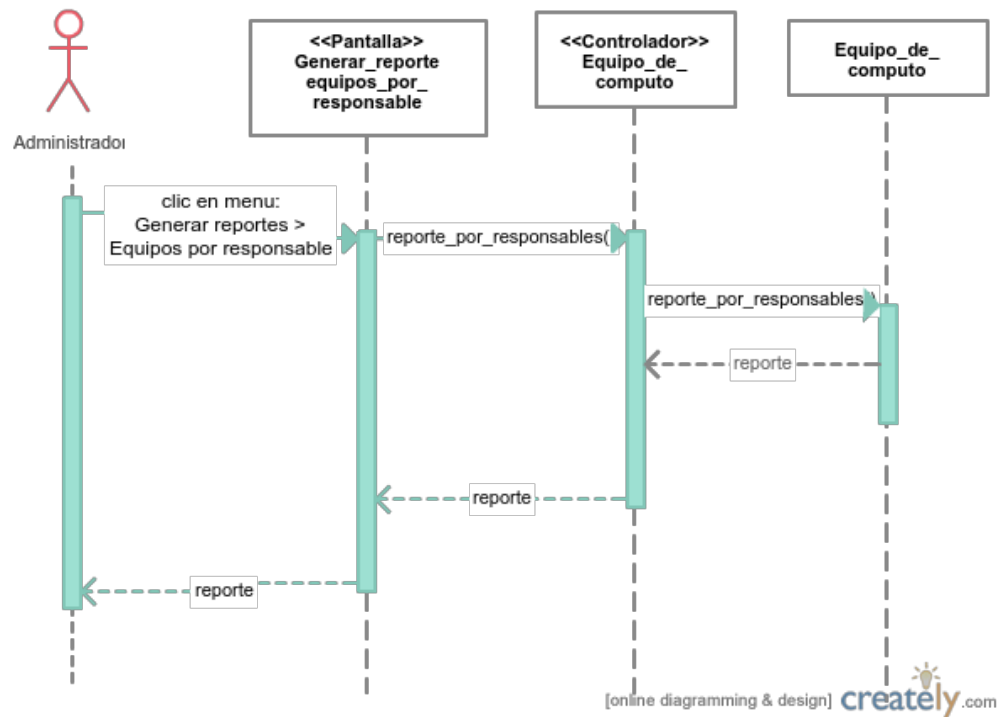
20 de Abril del 2015

Responsable: Ixchel Stephanie Zazueta García

Generar Reporte de Estado de los equipos



Generar Reporte de Equipos por responsable



Generar Reporte de Tipos de Equipos

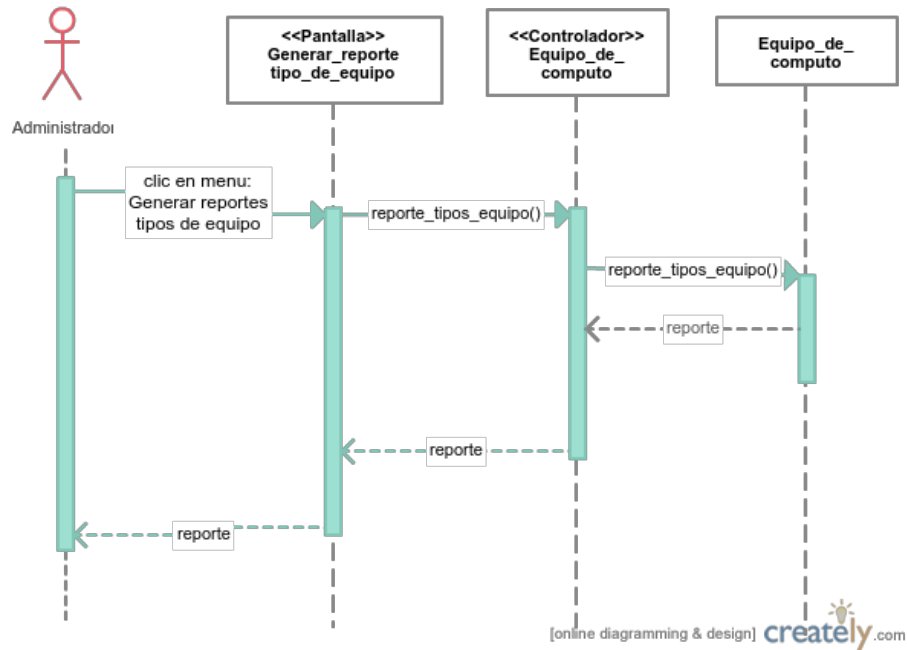


Diagrama de Secuencia de Autenticación

Diagrama de Entrar

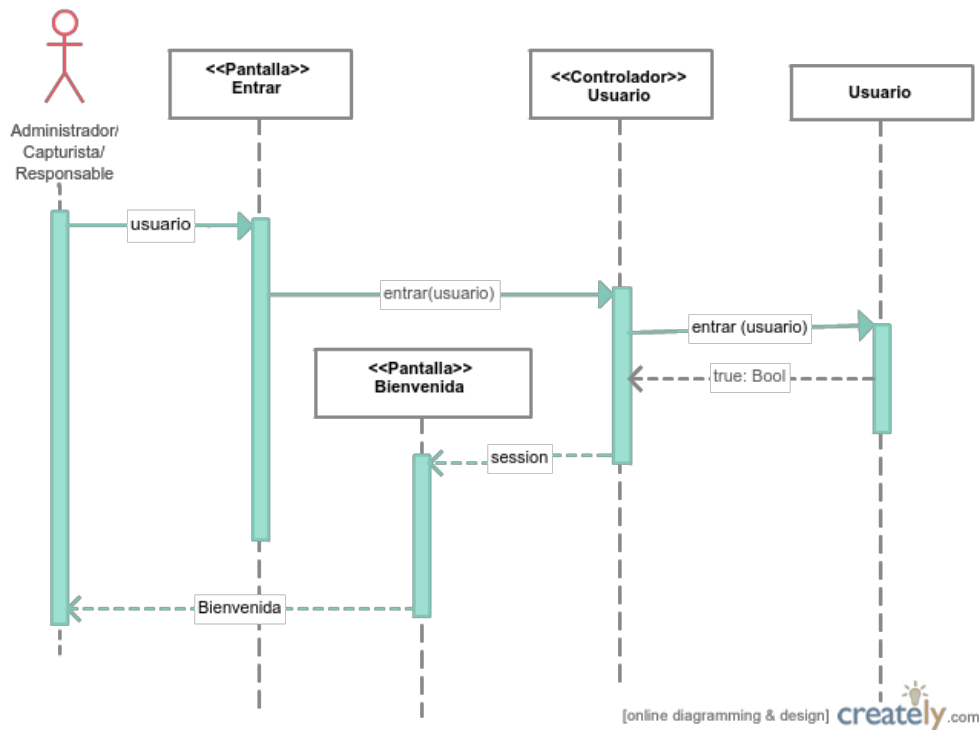


Diagrama de Salir

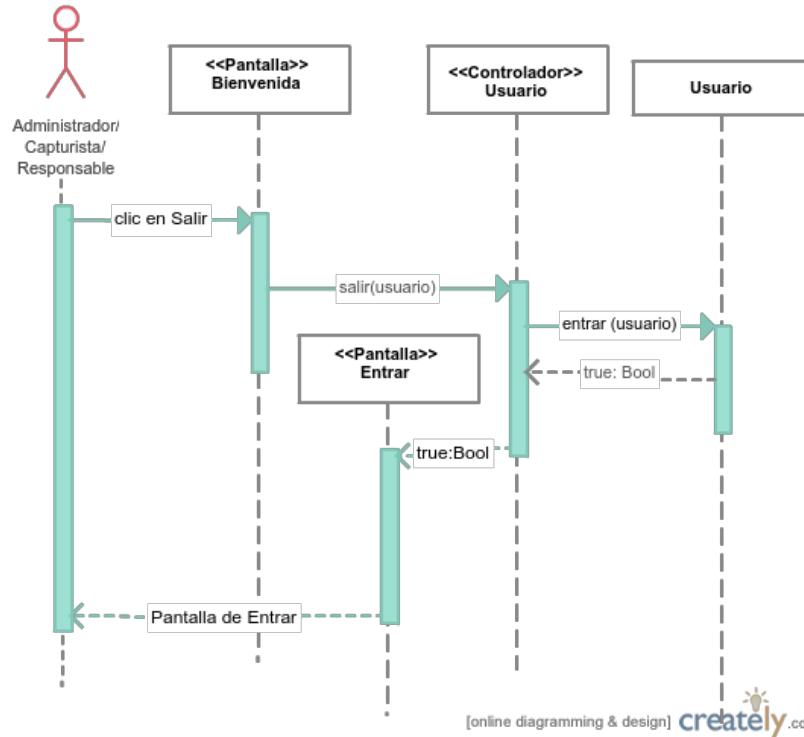
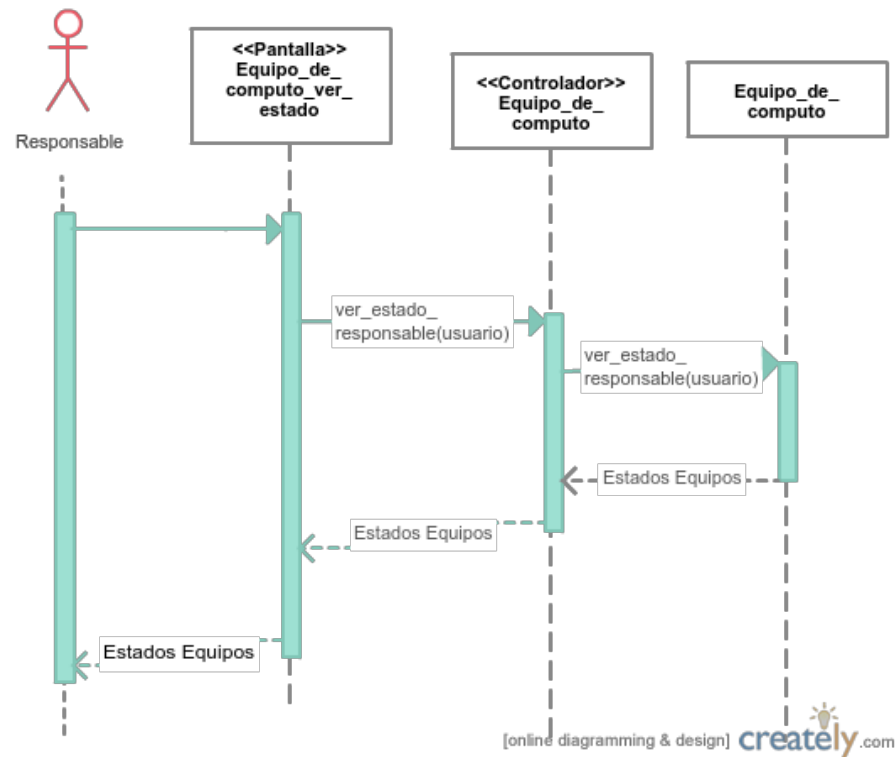


Diagrama de Secuencia para Ver Estado de Equipo de cómputo



20 de Abril del 2015

Responsable: Ixchel Stephanie Zazueta García

Diagrama de Secuencia para Agregar Reparación

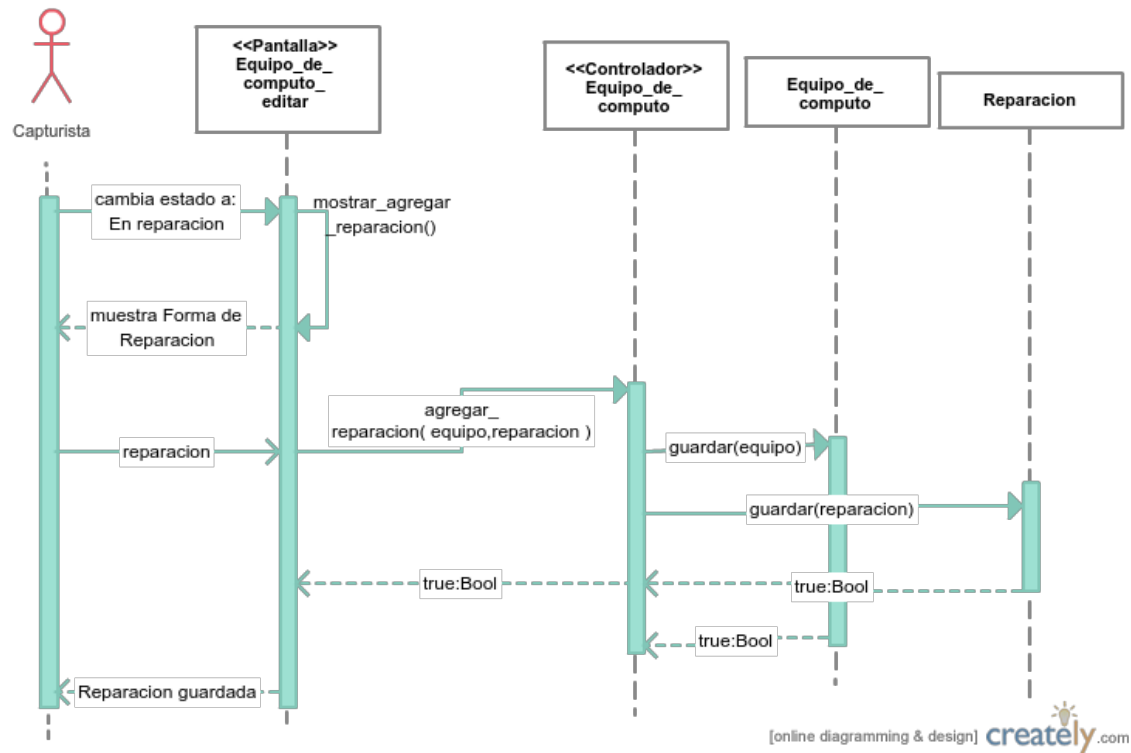


Diagrama de navegación

Diagrama de navegación para el Administrador

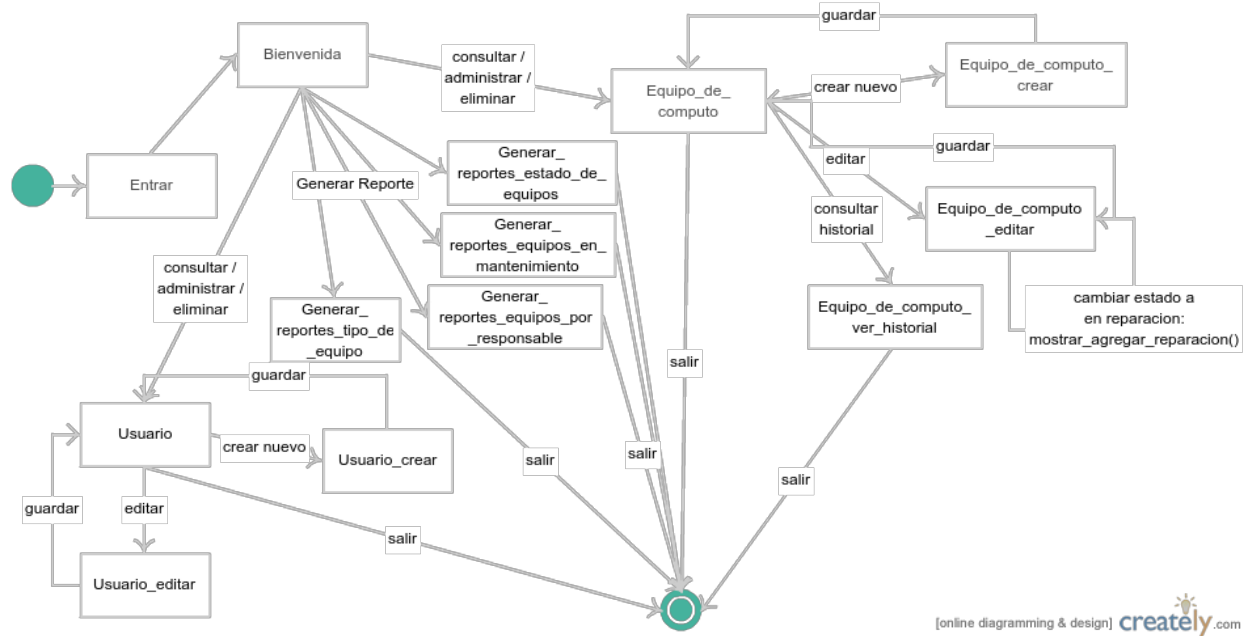
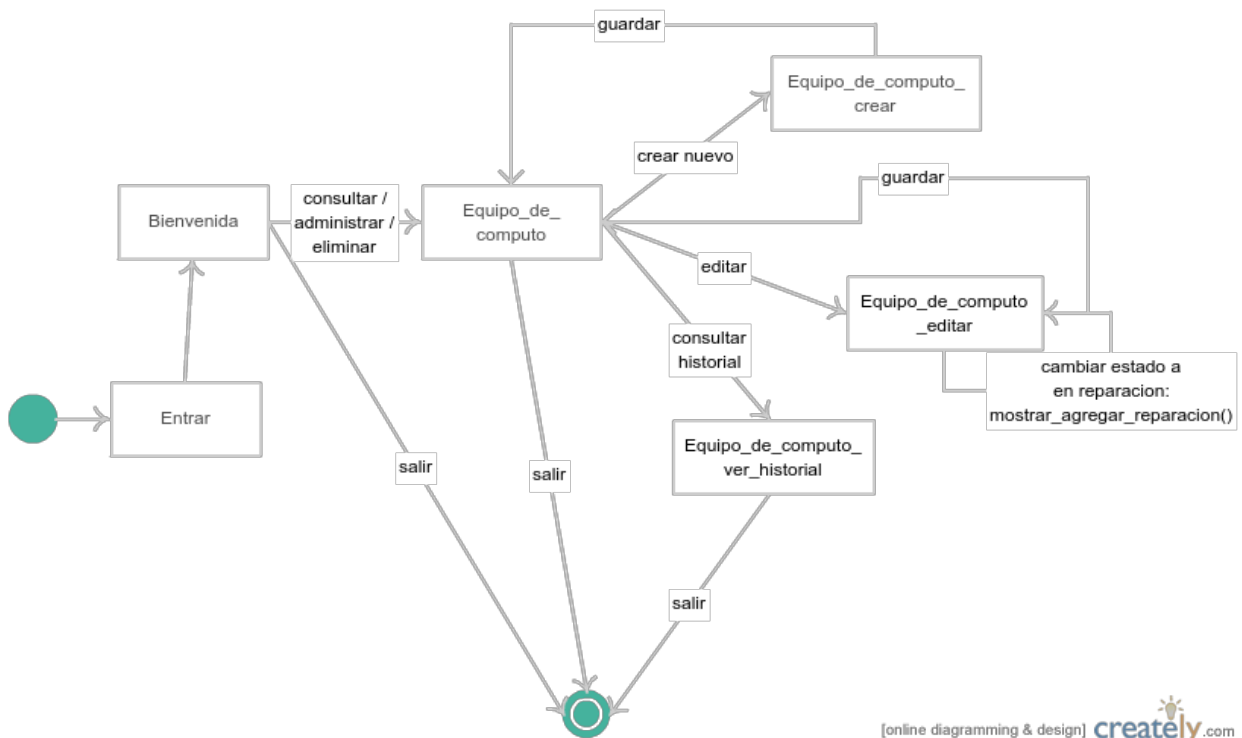


Diagrama de navegación para el Responsable



Diagrama de navegación para el Capturista



Diseño de la base de datos

