

Caso de uso 1 - EIMS

Caso de Uso: *autenticación de usuarios en el sistema EIMS*

Actores: *usuarios*

Propósito: *Restringir acceso al sistema a usuarios previamente registrados en el, para posteriormente ser redireccionados a su respectivo panel dependiendo del tipo de usuario que es.*

Resumen: *Este caso de uso comienza cuando un usuario (independiente del tipo) desea hacer ingreso al sistema EIMS para llevar a cabo sus funciones, si sus datos existen, procede a realizar sus labores, una vez finalizadas estas, procede a cerrar su sesión.*

Curso Normal de los Eventos:

Usuarios	Sistema
1.- Este caso de uso comienza el usuario se dirige en el navegador para acceder al portal de inicio de sesión del sistema EIMS.	
2.- El usuario ingresa sus datos en el formulario web de inicio de sesión.	3.- Sistema comprueba que los datos existan y estén correctamente ingresados bajo las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none">• Nombre de usuario existe (email).• Contraseña coincide con la del registro del usuario. Una vez validadas se redirecciona al panel que corresponda según tipo de usuario.
4.- Usuario termina sus labores y realiza cierra sesión en el sistema EIMS.	5.- Sistema termina la sesión del usuario. Retorna a la página principal.

Curso Alternativo de los Eventos (Login failed):

	3.1.- Sistema encuentra alguno de los siguientes errores en los datos ingresados: <ul style="list-style-type: none">• Usuario no existe.• Usuario existe pero la contraseña es invalida.
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> Se ha excedido el número máximo de intentos. <p>Sistema notifica al usuario del o los errores y le permite volver a intentar.</p>
3.2.- Usuario cierra sesión en el sistema EIMS	

Diagrama conceptual:

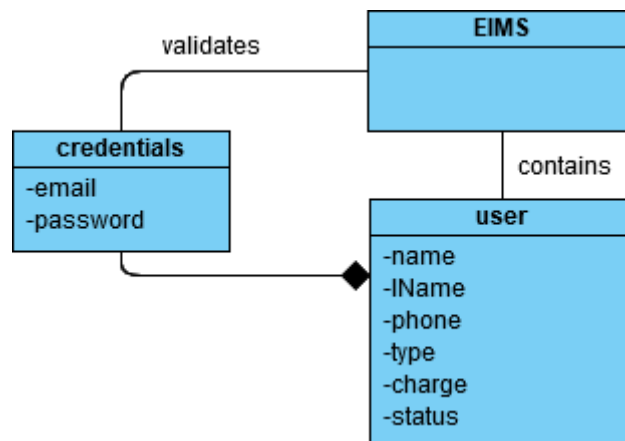
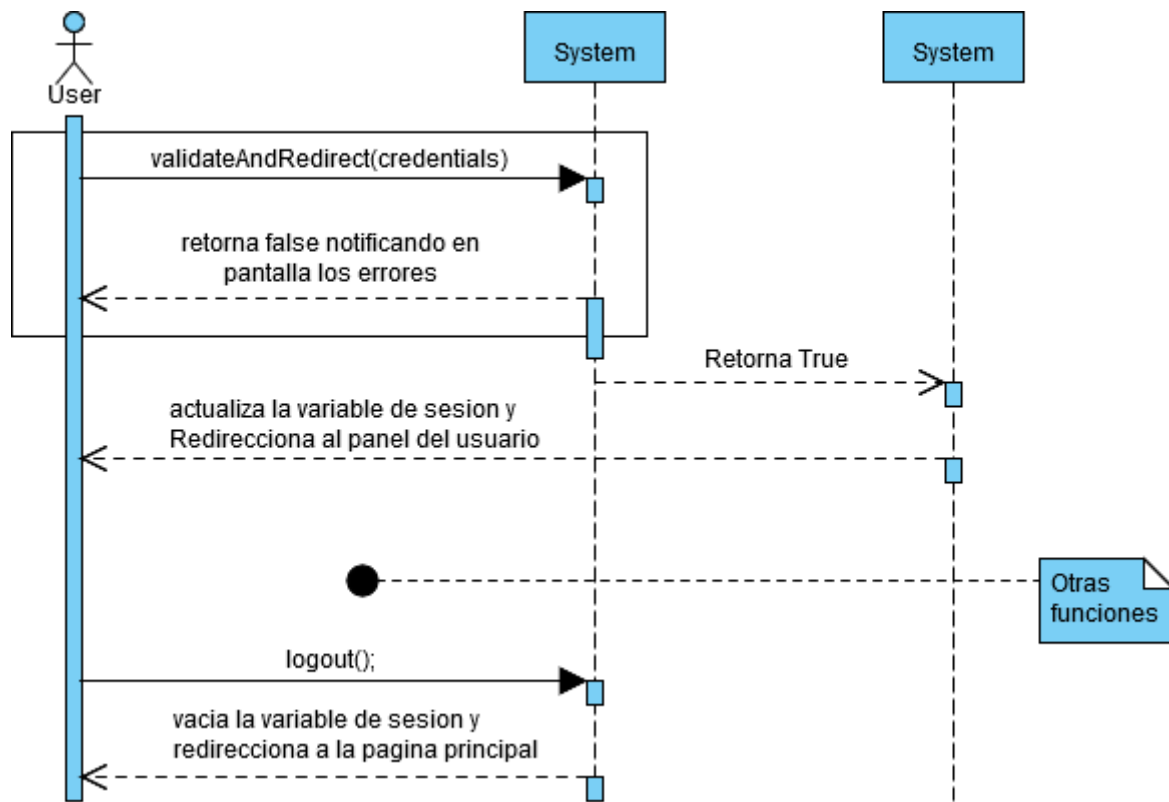


Diagrama de Secuencias



Contratos

Contrato 1:

`validateAndRedirect(Credentials);`

Responsabilidad:

Valida que los datos se encuentren en los registros y redirecciona al portal correspondiente según tipo de usuario.

Precondición:

- Usuario debe existir en base de datos.
- Ingreso de datos debe ser validado.

Postcondición:- B = `validate(Credentials)` // retorna usuario validado.

- `This.Auth(B)` //inicializa variable de sesión.

Contrato 2:

`Logout();`

Responsabilidad:

Se encarga de terminar la sesión activa del usuario y de redireccionar a la página principal-.

Precondición:

- `This.Auth()` != null //Tener sesión activa.

Postcondición:- `This.Auth()` = null //Vacía variable de sesion.

Diagrama de Colaboración

