

# Versión Preliminar

Adrian González Barbosa  
Rubén Riande Gil  
Melania Sánchez Blanco  
Jenifer Vázquez Rey

# 1. REQUISITOS FUNCIONALES.

## *Gestión de concursos*

- **Alta de un concurso**: Consiste en añadir un nuevo concurso. Esta tarea será realizada por el propio organizador del concurso, quien facilitará los datos a la hora de registrarlos (nombre del concurso, fechas de celebración, patrocinadores, bases del concurso, premios, gastromapa, etc.). El concurso será añadido en la base de datos.
- **Modificación de un concurso**: Consiste en modificar los datos del concurso. Esta tarea solo la puede realizar el propio organizador del concurso.
- **Consulta de un concurso**: Consiste en consultar los datos del concurso. Esta tarea la puede realizar cualquier usuario.

## *Gestión jurado popular*

- **Alta de jurado popular**: El jurado popular podrá ser cualquier persona que se registre en la aplicación y decida votar uno o varios pinchos. Para darse de alta debe introducir un nombre de usuario, contraseña, correo electrónico e indicar que el tipo de usuario es Jurado popular.
- **Baja de jurado popular**: El propio usuario podrá eliminar su cuenta.
- **Modificación de jurado popular**: El jurado popular podrá modificar sus datos personales.
- **Comentar pinchos de jurado popular**: Cualquier miembro del jurado popular podrá incluir su opinión personal referente a los pinchos que ha votado.
- **Consulta de jurado popular**: El usuario podrá consultar toda la información del perfil así como la lista de pinchos votados hasta el momento.
- **Votación de jurado popular**: El usuario podrá votar pinchos con la restricción de una sola votación por cada pincho. Esta votación solo se podrá realizar de tres en tres, es decir, para que un miembro del jurado popular vote, tendrá que introducir tres códigos de pinchos que haya probado y votar por uno de ellos.

## *Gestión jurado profesional*

- **Alta de jurado profesional:** El administrador dará de alta al miembro del jurado profesional y podrá generar de forma automática una contraseña si así lo desea.
- **Baja de jurado profesional:** El miembro del jurado profesional podrá eliminar su cuenta.
- **Modificación de jurado profesional:** El miembro del jurado profesional podrá modificar sus datos personales.
- **Comentar pinchos de jurado profesional:** El jurado profesional podrá incluir su opinión personal referente a los pinchos que ha votado.
- **Consulta de jurado profesional:** El miembro del jurado profesional podrá consultar los datos de su perfil. Además se generará automáticamente un listado de los pinchos votados que solo podrá ver el propio miembro del jurado profesional.
- **Asignar pinchos a jurado profesional:** En la primera fase del concurso, el sistema asignará un número de pinchos a cada miembro del jurado profesional.
- **Votación de jurado profesional:**
  - Votación finalistas: El jurado popular tendrá que votar de uno en uno los pinchos que haya votado. Esto lo hará con el código del pincho correspondiente y una valoración entre 0-5. Una vez finalizado el plazo de la votación, se obtendrá la lista de los finalistas.
  - Votación premiados: Una vez generada la lista de finalistas, el jurado profesional deberá realizar nuevamente las votaciones entre los pinchos seleccionados como finalistas. La votación se realizará de la misma forma que la anterior y de esta votación saldrán los premiados.

### *Gestión de pinchos*

- **Alta del pincho:** El establecimiento (participante) registra un pincho, que permanece pendiente de validación (oculto para el jurado popular y profesional). Se indican los datos de este pincho (nombre, descripción, precio dentro de los límites establecidos en las bases, ingredientes, fotos).
- **Baja del pincho:** El administrador puede dar de baja cualquier pincho creado y cada establecimiento podrá eliminar solamente su propio pincho. El establecimiento puede realizarlo en caso de que no haya finalizado el plazo de validación.
- **Modificación del pincho:** El establecimiento puede modificar los datos del pincho.
- **Validación del pincho:** El administrador decide si el pincho registrado cumple las condiciones necesarias para participar en el concurso. Tras haber

confirmado la participación, se debe añadir al sistema para que se muestre a los usuarios.

- **Consulta del pincho:** Todos los usuarios registrados en el sistema pueden consultar los datos de los pinchos.
- **Búsqueda de pinchos:** Cualquier usuario registrado en el sistema puede buscar un pincho filtrando la búsqueda por ingredientes, precio o nombre.

#### *Gestión de sorteo[para jurado popular]*

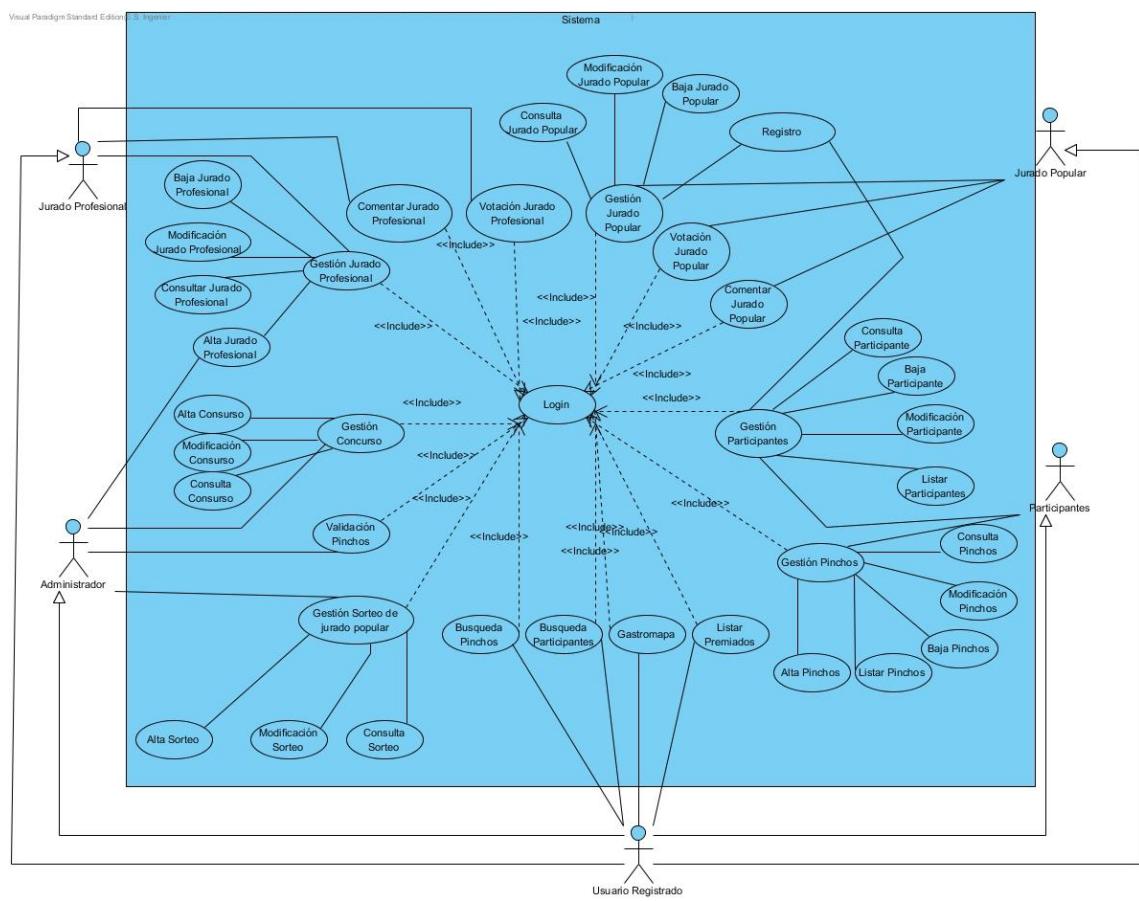
- **Alta de sorteo:** El administrador introducirá las bases del sorteo para indicar premios.
- **Modificación de sorteo:** Cada vez que un nuevo miembro del jurado popular vote, se le añadirá en el listado del sorteo.
- **Consulta de sorteo:** Todos podrán consultar las bases y premios del sorteo. El administrador podrá ver el listado de participantes en el sorteo.

#### *Gestión participantes (establecimiento):*

- **Alta de un participante (establecimiento):** El jurado popular podrá ser cualquier persona que se registre en la aplicación y decida votar uno o varios pinchos. Para darse de alta debe introducir un nombre de usuario, contraseña, correo electrónico e indicar que el tipo de usuario es Participante.
- **Baja de un participante (establecimiento):** Consiste en modificar la base participante para ponerlo en inactivo. Esta tarea la puede realizar el propio participante (dueño del establecimiento) cuando ya no desea participar en el concurso.
- **Modificación de un participante (establecimiento):** Consiste en modificar los datos del establecimiento. Esta tarea la puede realizar el propio dueño del establecimiento debido a un error encontrado en los datos.
- **Listar premiados:** el administrador indicará cuándo se realizará el recuento de votos, así como el cierre de las votaciones. Una vez realizado esto se mostrará un listado con los finalistas (escogidos por el jurado popular), que se le proporcionará al jurado profesional. Una vez acabado el plazo de votación del jurado profesional se cerrarán las votaciones y se mostrará el listado con los premiados de forma pública.
- **Consulta de un participante (establecimiento):** Consiste en mostrar los datos del establecimiento. Esta tarea la puede realizar cualquier usuario, tanto jurado como organizadores o el propio dueño del establecimiento.

- **Búsqueda de un participante (establecimiento)**: Consiste en encontrar los datos de un establecimiento. Esta tarea la puede realizar cualquier usuario del sistema.
- **Listado de un participante (establecimiento)**: Consiste en encontrar los datos de todos los establecimientos. Esta tarea la puede realizar cualquier usuario del sistema.

## 2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO.



### 3. TABLAS DE DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO O ESCENARIOS.

#### Registro

Principal		
Caso de uso	Registro	
Actor	Cualquier no registrado	
Descripción	El sistema permitirá el registro de un usuario tanto de tipo J.Popular como Participantes.	
Precondiciones	El usuario no puede estar registrado en el sistema	
Post-condiciones	1. Se registra un usuario en el sistema	
Flujo de eventos	Actor	Respuesta del sistema
	1	El usuario pulsa el botón "Regístrate!" en la pantalla de inicio.
	2	El sistema devuelve un formulario para crearlo (email, nombre, contraseña, tipo usuario, etc)
	3	Se completa el formulario y el usuario pulsa el botón "Registrarse"
	4	El sistema comprueba si ya está creado un usuario con ese nombre[A4.3]
	5	El sistema valida la información del formulario. [A4.1]
		El sistema muestra una ventana con el mensaje "Usuario Creado Correctamente" y se crea el usuario en BD

<b>Flujo alternativo [A4.1]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Se muestra un mensaje de error indicando que no se introdujeron todos los parámetros.
	2	Vuelve al paso [2]
<b>Flujo alternativo [A4.2]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Se muestra un mensaje de error
	2	Vuelve al paso [2]

## Alta Pinchos

<b>Principal</b>		
<b>Caso de uso</b>	Alta pinchos	
<b>Actor</b>	Administrador, Participante	
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá el alta de los pinchos a los participantes	
<b>Precondiciones</b>	El usuario debe estar registrado y logueado	
<b>Post-condiciones</b>	2. Se crea el pincho en el sistema 3. El pincho quedará en estado “inactivos”	
<b>Flujo de eventos</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	El usuario pulsa el botón "Alta pincho" en el perfil de usuario.
	2	El sistema devuelve un formulario para crearlo (nombre, fotografía, ingredientes, cocinero/a, etc)
	3	Se completa el formulario y el usuario pulsa el botón

		"Confirmar Alta"	
			El sistema comprueba si ya está creado un pincho[A4.3]
	4		El sistema valida la información del formulario. [A4.1][A4.2]
	5		El sistema crea un código que asocia a ese pincho
	6		El sistema muestra una ventana con el mensaje "Pincho Creado Correctamente" y se crea el pincho en BD
<b>Flujo alternativo [A4.1]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		Se muestra un mensaje de error ("Error en alta de pincho, formato de foto no admitido") indicando que debe cargar la foto de nuevo
	2		Vuelve al paso [2]
<b>Flujo alternativo [A4.2]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		Se muestra un mensaje de error ("Error en alta de pincho, faltan uno o más parámetros por llenar") indicando que no se introdujeron todos los parámetros.
	2		Vuelve al paso [2]
<b>Flujo alternativo [A4.3]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		Se muestra un mensaje de error ("El participante ya ha subido un pincho al sistema")

	2	Vuelve al paso [2]
--	---	--------------------

## Validar Pinchos

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Validar pinchos	
<b>Actor</b>	Administrador	
<b>Descripción</b>	El administrador validará el pincho según los requisitos del concurso en cada pueblo.	
<b>Precondiciones</b>	1. El administrador debe estar logueado. 2. El pincho debe estar dado de alta.	
<b>Post-condiciones</b>	El pincho queda validado.	
Flujo de eventos		
	Actor	Respuesta del sistema
1	El administrador pulsa el botón “Validar Pinchos” al que accede desde su perfil de usuario.	
		El sistema devuelve un listado con todos los pinchos.
2	Pincha el botón “Aceptar Pincho” en la lista “Pinchos Pendientes de Validación”[4]	
3		El sistema muestra una ventana con el mensaje “Pincho validado correctamente” y cambia el estado en la BD

## Baja Pinchos

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Baja de pinchos	
<b>Actor</b>	Administrador, Participante	
<b>Descripción</b>	1. El sistema permitirá la baja de los pinchos a los	

	<p>participantes hasta una fecha límite indicada por las bases del concurso de cada pueblo.</p> <p>2. El sistema permitirá que un pincho pueda ser dado de baja por el administrador en cualquier momento.</p>												
<b>Precondiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe estar registrado y logueado</li> <li>2. El pincho debe estar dado de alta.</li> </ol>												
<b>Post-condiciones</b>	El pincho se dará de baja del sistema.												
<b>Flujo de eventos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Actor</b></th> <th><b>Respuesta del sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario pulsa el botón "Baja pincho" en el perfil del pincho</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pulsa el botón "Confirmar Baja"</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>El sistema muestra una ventana con el mensaje "Pincho Eliminado Correctamente" y se cambia el estado en la BD</td></tr> </tbody> </table>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>	1	El usuario pulsa el botón "Baja pincho" en el perfil del pincho		2	Pulsa el botón "Confirmar Baja"		3		El sistema muestra una ventana con el mensaje "Pincho Eliminado Correctamente" y se cambia el estado en la BD
	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>											
1	El usuario pulsa el botón "Baja pincho" en el perfil del pincho												
2	Pulsa el botón "Confirmar Baja"												
3		El sistema muestra una ventana con el mensaje "Pincho Eliminado Correctamente" y se cambia el estado en la BD											

## Modificación Pinchos

<b>Principal</b>											
<b>Caso de uso</b>	Modificación pinchos										
<b>Actor</b>	Administrador, Participante										
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá la modificación de la información de los pinchos a los participantes.										
<b>Precondiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe estar registrado y logueado</li> <li>2. El pincho debe estar dado de alta.</li> </ol>										
<b>Post-condiciones</b>	La información del pincho se modifica.										
<b>Flujo de eventos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Actor</b></th> <th><b>Respuesta del sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario pulsa el botón "Modificación pincho" desde el perfil del pincho</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>El sistema devuelve un formulario para</td></tr> </tbody> </table>			<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>	1	El usuario pulsa el botón "Modificación pincho" desde el perfil del pincho		2		El sistema devuelve un formulario para
	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>									
1	El usuario pulsa el botón "Modificación pincho" desde el perfil del pincho										
2		El sistema devuelve un formulario para									

		modificarlo (nombre, fotografía, ingredientes, cocinero/a, etc)
3	Se completa el formulario y el usuario pulsa el botón "Confirmar Modificación"	
4		El sistema valida la información del formulario. [A4.1][A4.2]
5		El sistema muestra una ventana con el mensaje "Pincho Modificado Correctamente" y se reflejan los cambios en la BD.
<b>Flujo alternativo [A4.1]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1		Se muestra un mensaje de error ("Error en modificar , formato de fotografía no admitido") indicando que debe cargar la foto de nuevo
2		Vuelve al paso [2]
<b>Flujo alternativo [A4.2]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1		Se muestra un mensaje de error ("Error en modificar producto, faltan uno o más parámetros por llenar") indicando que no se introdujeron todos los parámetros.
2		Vuelve al paso [2]

## Listar Pinchos

Principal	
Caso de uso	Listar pinchos

<b>Actor</b>	Cualquier usuario del sistema.	
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá visualizar un listado de los pinchos.	
<b>Precondiciones</b>	Estar registrado y logueado.	
<b>Post-condiciones</b>	Se muestra un listado de los pinchos	
<b>Flujo de eventos</b>	Actor	Respuesta del sistema
	1 El usuario hace clic en el botón “Pinchos” o “Buscar”.	
<b>Flujo alternativo [A2.1]</b>	2	El sistema devuelve un listado con los pinchos validados.[A2.1][A2.2] [A2.3]
	Actor	Respuesta del sistema
<b>Flujo alternativo [A2.2]</b>	1	El sistema devuelve un listado con los pinchos validados, si el usuario es un no registrado o parte del jurado popular o profesional
	Actor	Respuesta del sistema
<b>Flujo alternativo [A2.3]</b>	1	El sistema devuelve un listado con los pinchos validados e inactivos, si el usuario es el administrador
	Actor	Respuesta del sistema
	1	El sistema devuelve un listado con los pinchos validados y los inactivos que el diera de alta, si el usuario es un participante.

## Consultar Pinchos

Principal

<b>Caso de uso</b>	Consultar pinchos		
<b>Actor</b>	Todos los usuarios del sistema.		
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá la consulta de un pincho para ver su información.		
<b>Precondiciones</b>	Estar registrado y logueado		
<b>Post-condiciones</b>	Se muestran los detalles de un pincho.		
<b>Flujo de eventos</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	El usuario pulsa el botón "Pinchos" o "Buscar".	
	2		El sistema devuelve el perfil con toda la información de un pincho.

## Búsqueda Pinchos

Principal			
<b>Caso de uso</b>	Búsqueda pinchos		
<b>Actor</b>	Todos los usuarios del sistema		
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá la búsqueda de pinchos según sus características (nombre, cocinero/a, ingredientes, etc)		
<b>Precondiciones</b>	Estar registrado y logueado		
<b>Post-condiciones</b>	Listado de los pinchos con un filtro		
<b>Flujo de eventos</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	El usuario introduce los parámetros de búsqueda en el buscador y clica "Buscar".	
	2		El sistema devuelve un listado con los pinchos que las características especificadas en los parámetros de búsqueda por el usuario.[A2.1][A2.2][A2.3]
<b>Flujo alternativo</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>

[A2.1]			
	1		El sistema devuelve un listado con los pinchos validados, si el usuario es un no registrado o parte del jurado popular o profesional
<b>Flujo alternativo [A2.2]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		El sistema devuelve un listado con los pinchos validados e inactivos, si el usuario es el administrador
<b>Flujo alternativo [A2.3]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		El sistema devuelve un listado con los pinchos validados y los inactivos que el diera de alta, si el usuario es un participante.

## Login

**Descripción informal:** El usuario se deberá logear en la página para poder acceder a sus funcionalidades

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Login	
<b>Actor</b>	Cualquiera registrado	
<b>Descripción</b>	El login se mostrará a todo usuario con la sesión no iniciada	
<b>Precondiciones</b>	El usuario ha de poder estar registrado en el sistema	
<b>Post-condiciones</b>	4. Se inicia la sesión	
<b>Flujo de eventos</b>		<b>Actor</b>
	1	El usuario entra en la página
		<b>Respuesta del sistema</b>

	2		El sistema devuelve un formulario para entrar (email, contraseña)
	3	El usuario cubre los datos y pulsa login, en la pantalla de inicio.	
	4		El sistema valida la información del formulario. [A4.1]
	5		El usuario es redirigido a consultar concurso
<b>Flujo alternativo [A4.1]</b>		<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1		Se muestra un mensaje de error.
	2		Vuelve al paso [2]

## Baja Jurado Popular

**Descripción informal:** El miembro del jurado popular se podrán dar de baja como miembro. El usuario selecciona “Eliminar cuenta” a lo que el sistema responderá con la modificación del estado del usuario en la base de datos. Se muestra un mensaje de confirmación y el sistema redirige al usuario a loguearse.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Baja Jurado Popular	
<b>Actor</b>	Jurado popular	
<b>Descripción</b>	Quedará en estado inactivo el miembro del jurado popular quedando sus votaciones guardadas.	
<b>Precondiciones</b>	El usuario debe estar registrados e identificado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	El miembro del jurado popular será eliminado de la base de datos.	
<b>Flujo de eventos</b>		
	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Pulsa “Eliminar cuenta”

	2	Modifica el estado del usuario a inactivo en la base de datos
	3	Muestra mensaje de confirmación
	4	Redirige al usuario a loguearse.

## Modificación Jurado Popular

**Descripción informal:** El jurado popular podrá modificar sus datos personales.

Cuando el usuario selecciona “Modificar mi perfil”, el sistema recupera de la base de datos los datos del miembro. Una vez recuperados, muestra un formulario para que se modifiquen los datos personales. Cuando el formulario está modificado, se verifica que los datos son correctos. Si no lo son, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guardan las modificaciones en la base de datos.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Modificación Jurado Popular	
<b>Actor</b>	Jurado popular	
<b>Descripción</b>	Se podrán modificar los datos de un miembro del jurado popular.	
<b>Precondiciones</b>	El miembro del jurado popular debe estar registrado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	El miembro del jurado popular modificará sus datos de la base de datos.	
Flujo de eventos		
	Actor	Respuesta del sistema
1	Pulsa “Modificar mi perfil”	
		Recupera los datos de ese usuario de la base de datos
2		Devuelve un formulario que permite modificar los datos del miembro
3	Cubre el formulario	

	4	Comprueba que el formato de los datos es correcto[A4]
	6	Se modifican los datos del miembro del jurado popular de la Base de datos
	7	Devuelve un mensaje diciendo que se han modificado los datos
<b>Flujo alternativo [A4]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Si el formato de datos no es correcto devuelve un error
		Vuelve al paso 2

## Consulta Jurado Popular

**Descripción informal:** El miembro del jurado popular podrá consultar toda la información de su perfil. Cuando el usuario selecciona “Mi perfil”, el sistema recupera de la base de datos los datos del miembro. Una vez recuperados, éstos se muestran por pantalla al usuario.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Consulta Jurado Popular	
<b>Actor</b>	Jurado Popular	
<b>Descripción</b>	Se podrán consultar los datos del miembro del jurado popular así como la lista de votos hechos hasta el momento	
<b>Precondiciones</b>	El miembro del jurado popular debe estar registrado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	Se consultan los datos del miembro del jurado popular de la base de datos.	
<b>Flujo de eventos</b>		
	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1 Pulsa “Mi perfil”	
		Se recuperan los datos de la base de datos

	2	Se muestran los datos del miembro del jurado popular
--	---	--

## Votación Jurado Popular

**Descripción informal:** El propio miembro del jurado popular es el encargado de votar los pinchos. Cuando el usuario selecciona “Votar”, el sistema devuelve un formulario para introducir los 3 códigos de los pinchos. Cuando el formulario está cubierto, el sistema verifica que la votación es correcta, es decir, que los códigos corresponden a algún pincho, que no han sido votados con anterioridad y que son 3 pinchos diferentes. Si no es correcta, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guarda la votación en la base de datos.

Principal																				
<b>Caso de uso</b>	Votación Jurado Popular																			
<b>Actor</b>	Miembro del jurado popular																			
<b>Descripción</b>	Se podrán votar pinchos con la restricción de una sola votación por cada pincho y sólo haciéndolo de tres en tres.																			
<b>Precondiciones</b>	El miembro del jurado popular y los tres pinchos a votar deben estar registrados en el sistema.																			
<b>Post-condiciones</b>	Se realiza la votación de los tres pinchos.																			
<b>Flujo de eventos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actor</th> <th>Respuesta del sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pulsa “Votar pincho”</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Se muestra un formulario con el nombre de los tres pinchos a votar</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Introduce los códigos de los 3 pinchos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Comprueba que existen los pinchos [A4.1], que no han sido votados antes [A4.2] y que son 3 diferentes[A4.3]</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>Se agregan los votos de</td> </tr> </tbody> </table>			Actor	Respuesta del sistema	1	Pulsa “Votar pincho”		2		Se muestra un formulario con el nombre de los tres pinchos a votar	3	Introduce los códigos de los 3 pinchos		4		Comprueba que existen los pinchos [A4.1], que no han sido votados antes [A4.2] y que son 3 diferentes[A4.3]	6		Se agregan los votos de
	Actor	Respuesta del sistema																		
1	Pulsa “Votar pincho”																			
2		Se muestra un formulario con el nombre de los tres pinchos a votar																		
3	Introduce los códigos de los 3 pinchos																			
4		Comprueba que existen los pinchos [A4.1], que no han sido votados antes [A4.2] y que son 3 diferentes[A4.3]																		
6		Se agregan los votos de																		

		los pinchos a la Base de datos
	7	Devuelve un mensaje diciendo que se han votado esos pinchos
<b>Flujo alternativo [A4.1]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Si los pinchos no existen devuelve un mensaje de error
		Vuelve al paso 2
<b>Flujo alternativo [A4.2]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Si los pinchos ya han sido votados devuelve un mensaje de error
		Vuelve al paso 2
<b>Flujo alternativo [A4.3]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Si los pinchos no son diferentes devuelve un mensaje de error
		Vuelve al paso 2

## Alta Jurado Profesional

**Descripción informal:** El administrador podrá dar de alta un miembro del jurado profesional. Cuando el administrador selecciona “crear J.profesional” el sistema devuelve un formulario para que cubra. También da la opción de generar una contraseña automáticamente. Al darle a añadir, los datos serán guardados en la base de datos como un nuevo miembro del jurado profesional. El administrador será el encargado de comunicar al usuario estos datos.

Principal	
<b>Caso de uso</b>	Alta Jurado Profesional
<b>Actor</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	El administrador dará de alta un usuario que formará parte del jurado profesional.
<b>Precondiciones</b>	El usuario no puede estar registrado en el sistema.

<b>Post-condiciones</b>	El usuario queda registrado y formará parte del jurado profesional.	
<b>Flujo de eventos</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1	Pulsa “Crear J.profesional”	
2		Devuelve un formulario a cubrir
3	Cubre los datos y pulsa “Añadir [A3]”	
4		Comprueba que los datos introducidos son válidos [A4]
5		Comprueba si el usuario introducido ya existe [A5]
6		Se añade el miembro del jurado profesional a la Base de datos
7		Devuelve un mensaje diciendo que se ha dado de alta un nuevo miembro del jurado profesional
<b>Flujo alternativo [A3]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1		Si pulsa “Generar contraseña” se genera una contraseña.
		Vuelve al paso 3
<b>Flujo alternativo [A4]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1		Si los datos no son validos
		Vuelve al paso 2
<b>Flujo alternativo [A5]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1		Si el usuario introducido

		ya existe
		Vuelve al paso 2

## Baja Jurado Profesional

**Descripción informal:** El propio miembro del jurado profesional podrá desactivar su cuenta. El usuario selecciona “Eliminar cuenta” a lo que el sistema responderá con la desactivación en la base de datos de esa cuenta y enviará al usuario al login con un mensaje de confirmación.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Baja Jurado Profesional	
<b>Actor</b>	Jurado Profesional	
<b>Descripción</b>	Quedará en estado inactivo el miembro del jurado profesional quedando sus votaciones guardadas.	
<b>Precondiciones</b>	El usuario que se va a desactivar debe estar registrado e identificado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	El miembro del jurado profesional será eliminado de la base de datos.	
Flujo de eventos		
	Actor	Respuesta del sistema
1	Pulsa “Eliminar cuenta”	
2		Actualiza la base de datos para desactivar el usuario
3		Muestra un mensaje de confirmación
4		Envía al usuario a loguearse.

## Modificación Jurado Profesional

**Descripción informal:** El jurado profesional podrá modificar sus datos personales. Cuando el usuario selecciona “modificar perfil”, el sistema recupera de la base de datos los datos del miembro. Una vez recuperados, muestra un formulario para que se modifiquen los datos personales. Cuando el formulario esta modificado, se verifica que

los datos son correctos. Si no lo son, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guardan las modificaciones en la base de datos.

Principal		
Caso de uso	Modificación Jurado Profesional	
Actor	Jurado profesional	
Descripción	Se podrán modificar los datos de un miembro del jurado profesional.	
Precondiciones	El miembro del jurado profesional debe estar registrado e identificado en el sistema.	
Post-condiciones	El miembro del jurado profesional modificará sus datos de la base de datos.	
Flujo de eventos	Actor	Respuesta del sistema
1	Pulsa “Modificar perfil”	
		Se recuperan los datos de la base de datos
2		Devuelve un formulario que permite modificar los datos del miembro
3	Cubre el formulario	
4		Comprueba si los datos introducidos son validos[A4]
6		Se modifican los datos del miembro del jurado profesional de la Base de datos
7		Devuelve un mensaje diciendo que se han modificado los datos
Flujo alternativo [A4]	Actor	Respuesta del sistema
1		Si los datos no son correctos.
		Vuelve al paso 2

## Consulta Jurado Profesional

**Descripción informal:** El propio usuario podrá consultar toda la información de su perfil. Cuando el usuario selecciona “mi perfil”, el sistema recupera de la base de datos los datos del miembro. Una vez recuperados, éstos se muestran por pantalla al usuario.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Consulta Jurado Profesional	
<b>Actor</b>	Jurado Profesional	
<b>Descripción</b>	Se podrán consultar los datos del miembro del jurado profesional así como la lista de votos realizada hasta el momento(sólo el propio el miembro del jurado podrá ver esos datos)	
<b>Precondiciones</b>	El miembro del jurado profesional debe estar registrado e identificado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	Se consultan los datos del miembro del jurado profesional de la base de datos.	
<b>Flujo de eventos</b>	Actor	Respuesta del sistema
	1 Pulsa “Mi perfil”	
		Se recuperan los datos de la base de datos
	2	Se muestran los datos del miembro del jurado profesional

## Votación Jurado Profesional

**Descripción informal:** El propio miembro del jurado profesional es el encargado de votar los pinchos. Cuando el usuario selecciona “votar”, el sistema devuelve un formulario para introducir el código del pincho junto con la votación. Cuando el formulario está cubierto, el sistema verifica que la votación es correcta, es decir, que los códigos corresponden a algún pincho y que no han sido votados con anterioridad. Si no es correcta, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guarda la votación en la base de datos.

Principal

<b>Caso de uso</b>	Votación Jurado Profesional	
<b>Actor</b>	Miembro del jurado profesional	
<b>Descripción</b>	Se podrán votar pinchos con la restricción de una sola votación por cada pincho.	
<b>Precondiciones</b>	El miembro del jurado profesional y el pincho a votar debe estar registrado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	Se realiza la votación del pincho.	
<b>Flujo de eventos</b>	Actor	Respuesta del sistema
	1 Pulsa “Votar”	
	2	Se muestra un formulario con los datos a cubrir
	3 Introduce el código del pincho y la valoración	
	4	Comprueba si la votación es correcta [A4]
	5	Comprueba que existe el pincho y que no han sido votado antes por ese miembro [A4]
	6	Se registra la votación en la base de datos
	7	Devuelve un mensaje diciendo que se ha votado ese pincho
<b>Flujo alternativo [A4]</b>	Actor	Respuesta del sistema
	1	Si la votación no es correcta
	2	Vuelve al paso 2
<b>Flujo alternativo [A5]</b>	Actor	Respuesta del sistema
	1	Si el código no es correcto
	2	Vuelve al paso 2

## Alta Concurso

**Descripción informal:** El administrador es el encargado de dar de alta un concurso con los datos indicados (nombre del concurso, fechas de celebración, patrocinadores, bases del concurso, premios, etc.). Cuando el usuario selecciona “crear concurso”, el sistema devuelve un formulario para llenar los datos. Cuando el formulario está cubierto, el sistema verifica que los datos son correctos, es decir, que el concurso no está ya registrado. Si no son correctos, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guardan los datos en la base de datos.

Principal																							
<b>Caso de uso</b>	Alta Concurso																						
<b>Actor</b>	Administrador																						
<b>Descripción</b>	Se da de alta un nuevo concurso.																						
<b>Precondiciones</b>	El concurso no puede estar registrado en el sistema.																						
<b>Post-condiciones</b>	El concurso queda registrado en el sistema.																						
<b>Flujo de eventos</b>	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Actor</th><th>Respuesta del sistema</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Pulsa “Crear concurso”</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>Devuelve un formulario pidiendo los datos del concurso</td></tr><tr><td>3</td><td>Introduce los datos</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>Comprueba que el formato de los datos es correcto y que no existe previamente un concurso [A4]</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Se añade el concurso a la Base de datos</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Devuelve un mensaje diciendo que se ha dado de alta el nuevo concurso</td></tr></tbody></table>			Actor	Respuesta del sistema	1	Pulsa “Crear concurso”		2		Devuelve un formulario pidiendo los datos del concurso	3	Introduce los datos		4		Comprueba que el formato de los datos es correcto y que no existe previamente un concurso [A4]			Se añade el concurso a la Base de datos			Devuelve un mensaje diciendo que se ha dado de alta el nuevo concurso
	Actor	Respuesta del sistema																					
1	Pulsa “Crear concurso”																						
2		Devuelve un formulario pidiendo los datos del concurso																					
3	Introduce los datos																						
4		Comprueba que el formato de los datos es correcto y que no existe previamente un concurso [A4]																					
		Se añade el concurso a la Base de datos																					
		Devuelve un mensaje diciendo que se ha dado de alta el nuevo concurso																					
<b>Flujo alternativo [A4]</b>	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Actor</th><th>Respuesta del sistema</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td>Si el concurso ya existe o los datos son incorrectos devuelve</td></tr></tbody></table>			Actor	Respuesta del sistema	1		Si el concurso ya existe o los datos son incorrectos devuelve															
	Actor	Respuesta del sistema																					
1		Si el concurso ya existe o los datos son incorrectos devuelve																					

		un mensaje de error
		Vuelve al paso 2

## Modificación Concurso

**Descripción informal:** El administrador es el encargado de modificar los datos del concurso. Cuando el usuario selecciona “modificar concurso”, el sistema recupera de la base de datos los datos del concurso. Una vez recuperados, muestra un formulario para que se modifiquen los datos. Cuando el formulario esta modificado, se verifica que los datos son correctos. Si no lo son, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guardan las modificaciones en la base de datos.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Modificación Concurso	
<b>Actor</b>	Administrador	
<b>Descripción</b>	Se podrán modificar los datos del concurso del propio organizador.	
<b>Precondiciones</b>	El concurso debe estar registrado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	Se realizan las modificaciones de los datos del concurso en datos de la base de datos.	
Flujo de eventos		
	Actor	Respuesta del sistema
1	Pulsa “Modificar concurso”	
2		Devuelve un formulario que permite modificar los datos del concurso
3	Cubre el formulario	
4		Comprueba que los datos introducidos son correctos[A4]
		Se guardan las modificaciones en la base de datos
6		Devuelve un mensaje diciendo que se han modificado los datos del

		concurso
<b>Flujo alternativo [A4]</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1	Si los datos introducidos no son correctos
		Vuelve al paso [A2]

## Consulta Concurso

**Descripción informal:** El administrador es el encargado de consultar los datos del concurso. Cuando el usuario selecciona “consultar concurso”, el sistema recupera de la base de datos los datos del concurso. Una vez recuperados, éstos se muestran por pantalla al usuario.

Principal		
<b>Caso de uso</b>	Consulta Concurso	
<b>Actor</b>	Cualquier usuario registrado y administrador	
<b>Descripción</b>	Cualquier usuario podrá consultar los datos del concurso	
<b>Precondiciones</b>	El concurso debe estar registrado en el sistema.	
<b>Post-condiciones</b>	Se consultan los datos del concurso de la base de datos.	
<b>Flujo de eventos</b>	<b>Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1 Pulsa “Consultar concurso”	
		Se recuperan los datos de la base de datos
	2	Se muestran los datos del concurso

## Listar Participantes

**Listar participantes:** Al entrar cualquier usuario en la página de participantes se mostrarán todos los concursantes del concurso y su foto. Esta información es pública.

Principal		
Caso de uso	Consulta Participante	
Actor	Todos los usuarios	
<b>Brief Description</b>	Se muestra un listado con todos los participantes	
<b>Preconditions</b>		
<b>Post-conditions</b>	Se obtiene un listado con todos los participantes	
<b>Flow of Events</b>	Actor Input	System Response
	1 El usuario selecciona "Participantes"	
	2	Se devuelve un listado de todos los participantes

## Consulta Participante

**Consulta participantes:** Cuando cualquier usuario pinche sobre un participante se le mostrará una página con información detallada sobre el participante (localización, precios, foto, etc) así como de su pincho (características, ingredientes).

Principal		
Use Case	Listar Participantes	
Actor	Cualquier usuario	
<b>Brief Description</b>	Consiste en mostrar los datos de un establecimiento.	
<b>Preconditions</b>		
<b>Post-conditions</b>	Se mostrarán los datos de ese participante	
<b>Flow of Events</b>	Actor Input	System Response
	1 El actor selecciona un participante y clicka sobre éste-	
	2	Se muestran los datos de ese participante.

## Modificación Participante

**Modificación participante:** Los participantes podrán modificar su propio perfil. Para ello se entrará en Consultar participante y se pulsará un botón “Modificar”

(que solo aparecerá si se tiene derechos de modificación) y aparecerá un formulario ya cubierto con los datos actuales. Al finalizar la modificación se pulsará “Guardar” y se validarán los datos, en caso de estar mal se volverá al formulario pero con el dato erróneo marcado.

Principal			
Use Case	Modificación Participante		
Actor	Participante		
Brief Description	Consiste en modificar los datos del establecimiento.		
Preconditions	1. El participante ha de estar registrado 2. Se ha de estar logeado en el sistema		
Post-conditions	Los datos quedan modificados		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	El actor selecciona "Modificar perfil"	
	2		Se muestra un formulario con los datos a modificar
	3	El actor cubre los datos y confirma el guardado	
	4		[A4] Se validan los datos.
	5		Los datos se modifican en la base de datos
Flujo Alternativo [A4]		Actor Input	System Response
	1		Si los datos son incorrectos vuelve [A2]

## Baja Participante

**Baja participante:** Los participantes podrán eliminar su propio perfil. Para ello se entrará en Consultar participante y se pulsará un botón “Dar de baja” (que solo aparecerá si se tiene derechos de eliminación). Se modificará la base de datos reflejando que ese usuario pasa a estar desactivado.

Básico	
Use Case	Baja Participante
Actor	Participante
Description	Consiste en eliminar de la base de datos a un participante.

<b>Preconditions</b>	El participante tiene que estar registrado	
<b>Postconditions</b>	<b>El establecimiento indicado ya no debe figurar como participante activo</b>	
<b>Flow of Events</b>		
	<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
1	Click en "Eliminar Cuenta"	
4		Se marca el participante como eliminado.

## Busqueda Participantes

**Búsqueda participantes:** Cualquier usuario podrá pulsar sobre el botón buscar participantes, al hacer esto se mostrará un listado con todos los participantes y un cuadro de texto en la parte superior en el que poder escribir datos para filtrar el listado, al modificarse ese filtro se eliminarán de la lista todos los participantes que no cumplan los requisitos.

<b>Principal</b>		
<b>Use Case</b>	Búsqueda Participantes	
<b>Actor</b>	Cualquier usuario	
<b>Brief Description</b>	Búsqueda cercana a una determinada ubicación que cumplan con los requisitos que se anoten.	
<b>Preconditions</b>		
<b>Post-conditions</b>	Se mostrarán los Participantes según su proximidad que cumplan con los requisitos.	
<b>Flow of Events</b>		
	<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
1	El usuario seleccionará "Buscar establecimiento".	
2		Se mostrarán los establecimientos ordenador por proximidad. Así como un formulario para filtrarlos.
3	El usuario podrá modificar el filtro.	
4		Se eliminarán aquellos establecimientos que no cumplan el filtro del listado.

# Listar Premiados

**Listar premiados:** El administrador podrá seleccionar un botón en su menú de administración, “Cerrar concurso”. Al hacerlo se cerrarán todas las votaciones y se modificará la página para que se puedan mostrar a todos los usuarios el listado con los ganadores y/o finalistas.

Principal		
Use Case	Listar premiados	
Actor	Administrador	
Brief Description	<b>El administrador indicará cuándo se realizará el recuento de votos, así como el cierre de las votaciones. Una vez realizado esto se mostrará un listado con los finalistas.</b>	
Preconditions	1. El administrador debe estar logueado.	
Post-conditions	Se mostrarán los pinchos en la página principal	
Flow of Events	Actor Input	System Response
1	El administrador pulsa el botón “Cerrar concurso” al que accede desde su perfil de usuario.	
2		El sistema cambia las páginas de forma que se muestren los ganadores y se bloquee las votaciones.

## DESCRIPCIONES INFORMALES DE LOS CASOS DE USO NO IMPLEMENTADOS

### Registro

**Descripción informal:** Cualquier usuario podrá registrarse como miembro del jurado popular o participante. Primeramente se selecciona “Registrarse” y el sistema devuelve un formulario con los datos a cubrir. La persona que esté utilizando la aplicación introducirá los datos indicando que quiere registrarse como jurado popular o como participante y el sistema comprobará si son correctos. Si no lo son, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación del alta y se guarda al usuario como nuevo miembro del jurado popular o de participante en la base de datos.

### Alta Pinchos

**Descripción Informal:** El alta de pinchos será realizado por los participantes. Para poder dar de alta un pincho el participante debe estar registrado y debe iniciar su sesión.

Primero el usuario introducirá en un formulario datos del pincho, tal que: nombre del pincho, fotografía, ingredientes, cocinero/a... Una vez se confirma el alta se verificará la validez de los parámetros y si todo es correcto, esos datos, se introducirán en la BD del sistema. Si los parámetros no son correctos el usuario podrá corregir los fallos.

## Validar Pinchos

**Descripción Informal:** la validación de los pinchos será llevada a cabo, únicamente, por el administrador del sistema. Éste deberá iniciar su sesión y el pincho a validar debe estar dado de alta, previamente. La validación se realizará según los requisitos del concurso. Una vez el administrador confirma la validación de un pincho el estado inicial “inactivo” cambiará a “activo” en la BD del sistema.

## Baja Pinchos

**Descripción Informal:** La baja de un picho será realizada por un participante o el administrador del sistema. La baja de un picho podrá ser efectuada por un participante si está registrado, ha iniciado sesión, el pincho está dado de alta. Sin embargo, el administrador, después de iniciar sesión, podrá dar de baja un pincho, en cualquier momento del concurso. Una vez se confirma la baja de un picho este cambiará su estado de “activo” a “inactivo” en la BD del sistema.

## Modificación Pinchos

**Descripción Informal:** La modificación de un pincho será realizado por los participantes. Para poder modificar un pincho el participante debe estar registrado, debe iniciar su sesión y el picho debe estar dado de alta. Primero el usuario modificará en un formulario datos del pincho, como: nombre del pincho, fotografía, ingredientes, cocinero/a... Una vez se confirma la modificación se verificará la validez de los parámetros y si todo es correcto, esos datos, se cambiarán en la BD del sistema. Si los parámetros no son correctos el usuario podrá corregir los fallos.

## Listar Pinchos

**Descripción Informal:** El listado de los pinchos podrán verlo todos los usuarios registrados del sistema. El jurado popular y el jurado profesional solo podrán ver el listado de los pinchos con estado “activo”. Los participantes podrán ver todo los pinchos que ellos hayan dado de alta. Por último, el administrador del sistema podrá ver todos los pinchos, (“activo”, “inactivo”). A este listado se puede acceder tanto desde el apartado “Pichos”, como con la opción “Buscar”.

## Consultar Pinchos

**Descripción Informal:** La consulta de un pincho podrá ser realizada tanto, por usuarios no registrados como, por usuarios registrados. La consulta se realizará clicando en el pincho deseado, desde el listado de los pinchos previamente solicitado. Se puede visualizar toda la información correspondiente a un pincho, disponible en la BD del sistema.

## Búsqueda Pinchos

**Descripción Informal:** La búsqueda de los pinchos podrá ser realizada tanto, por usuarios registrados en el sistema como, no registrados. La búsqueda devolverá un listado con el filtrado de pinchos demandado. El jurado popular y el jurado profesional solo podrán ver el listado de los pinchos con estado “valido”. Los participantes podrán ver todos los pinchos que ellos hayas dado de alta. Por último, el administrador del sistema podrá ver todos los pinchos, (“activo”, “inactivo”). A este listado se puede acceder con la opción “Buscar” indicando los parámetros deseados.

## Alta Sorteo

**Descripción Informal:** El administrador seleccionará el botón de crear un sorteo desde su menú de administración y se mostrará un formulario a cubrir. Introducirá las bases del sorteo para indicar premios, y éstas se añadirán a la base de datos, a continuación se publicará para todos los usuarios una página mostrando las bases del sorteo.

## Modificar Sorteo

**Descripción informal:** El administrador podrá modificar los datos del sorteo. Cuando el usuario selecciona “modificar sorteo”, el sistema recupera de la base de datos los datos del mismo. Una vez recuperados, muestra un formulario para que se modifiquen los datos. Cuando el formulario esta modificado, se verifica que los datos son correctos. Si no lo son, se muestra un mensaje de error. En caso contrario, se muestra un mensaje de confirmación y se guardan las modificaciones en la base de datos.

## Consulta Sorteo

**Descripción Informal:** La consulta del sorteo podrá ser realizada tanto, por usuarios no registrados como, por usuarios registrados. La consulta se realizará clicando en el apartado “Concurso”. Se puede visualizar toda la información correspondiente al concurso, disponible en la BD del sistema (nombre, bases para presentar pincho, bases para participar como jurado popular, fechas límites...).

## Gastromapa

**Descripción Informal:** En la página habrá una sección con el gastromapa en la cual se abrirá un mapa centrado en la localización actual del usuario y en el se mostrarán los locales que participen en el concurso, al clicar en el mapa en éstos se desplegará una ventana mostrando los pinchos que sirve.

## Comentar Jurado Popular

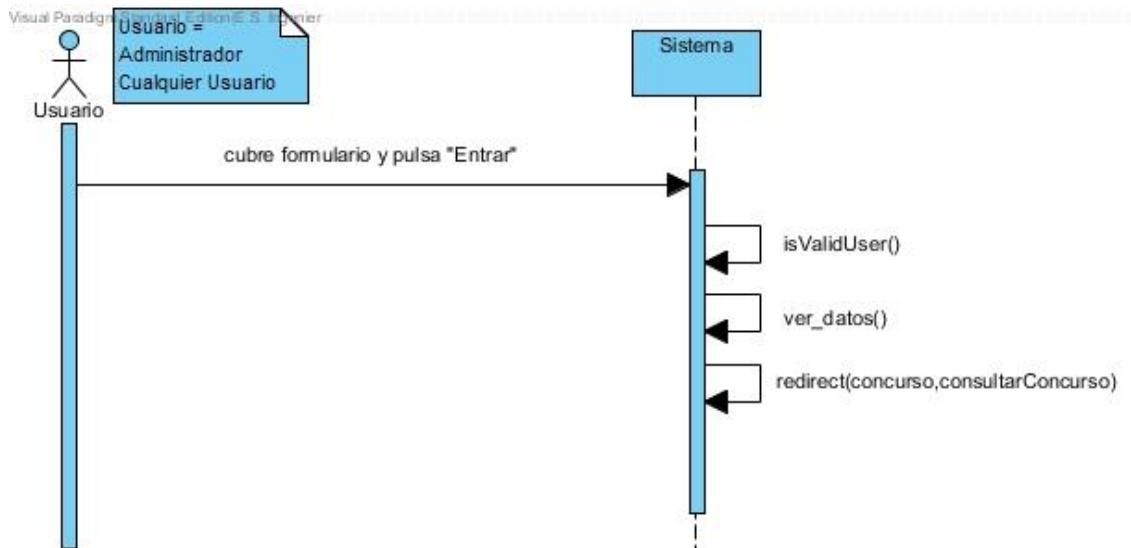
**Descripción Informal:** El jurado popular podrá comentar los pinchos. El comentario se realizará seleccionando en el apartado “comentar pincho”. A continuación aparecerá un cuadro de texto para escribir la información que se deseé. Una vez se pulsa aceptar, se muestra un mensaje de confirmación y se guarda el comentario de ese pincho en la base de datos.

## Comentar Jurado Profesional

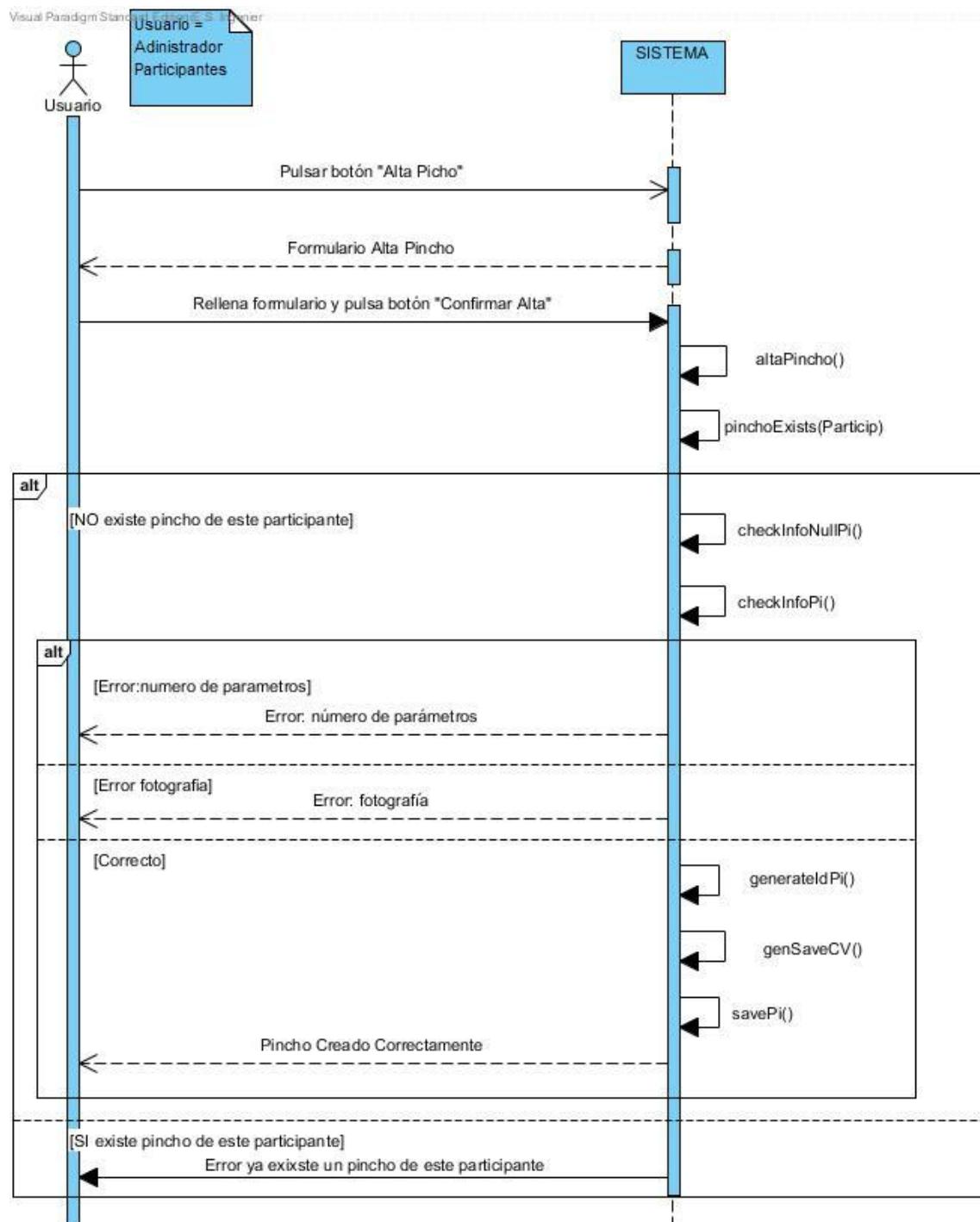
**Descripción Informal:** El jurado profesional podrá comentar los pinchos. El comentario se realizará seleccionando en el apartado “comentar pincho”. A continuación aparecerá un cuadro de texto para escribir la información que se deseé. Una vez se pulsa aceptar, se muestra un mensaje de confirmación y se guarda el comentario de ese pincho en la base de datos

## 4. DIAGRAMAS DE SECUENCIA DEL SISTEMA.

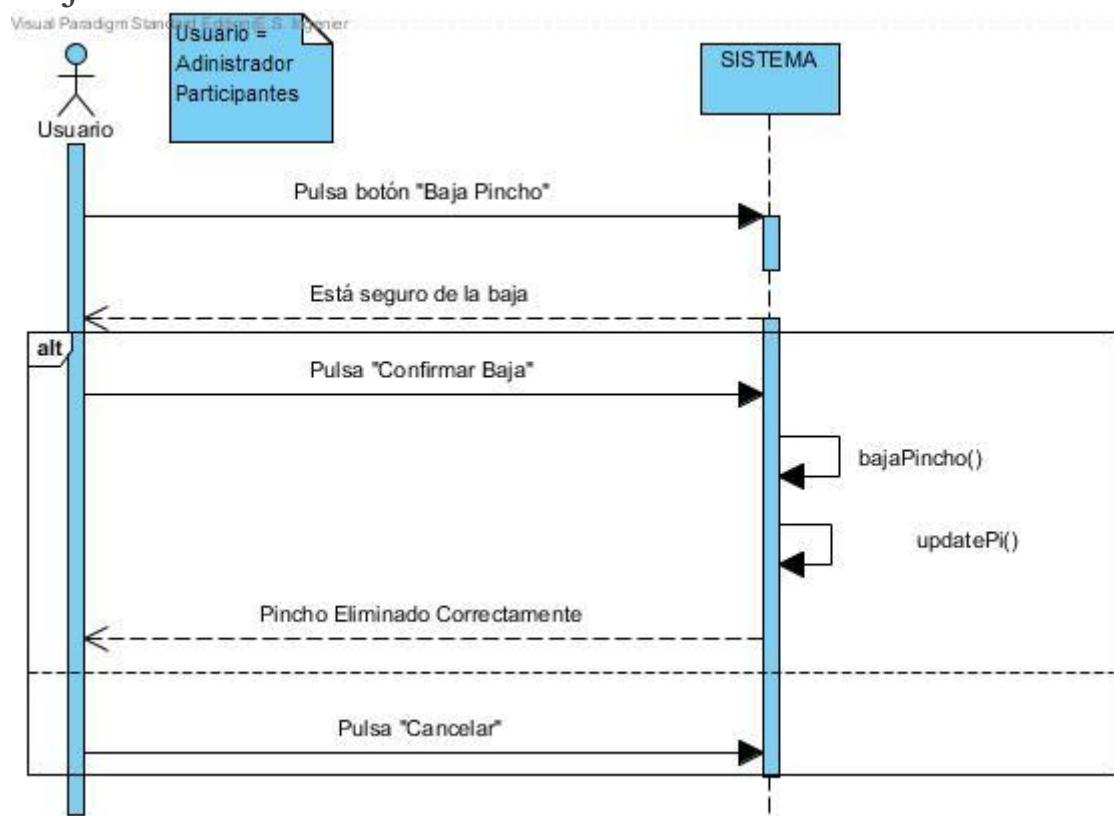
### Login



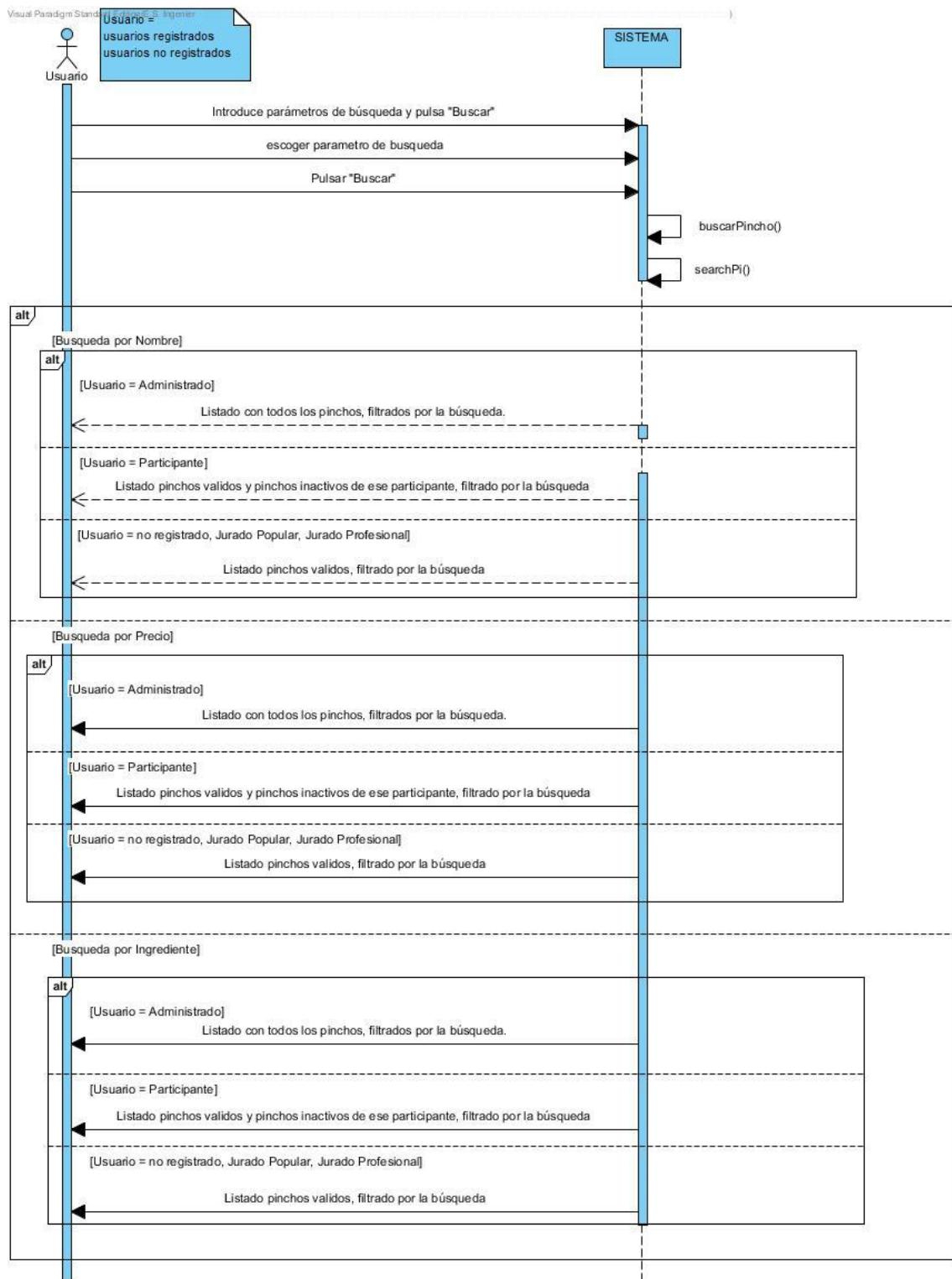
Alta Pincho



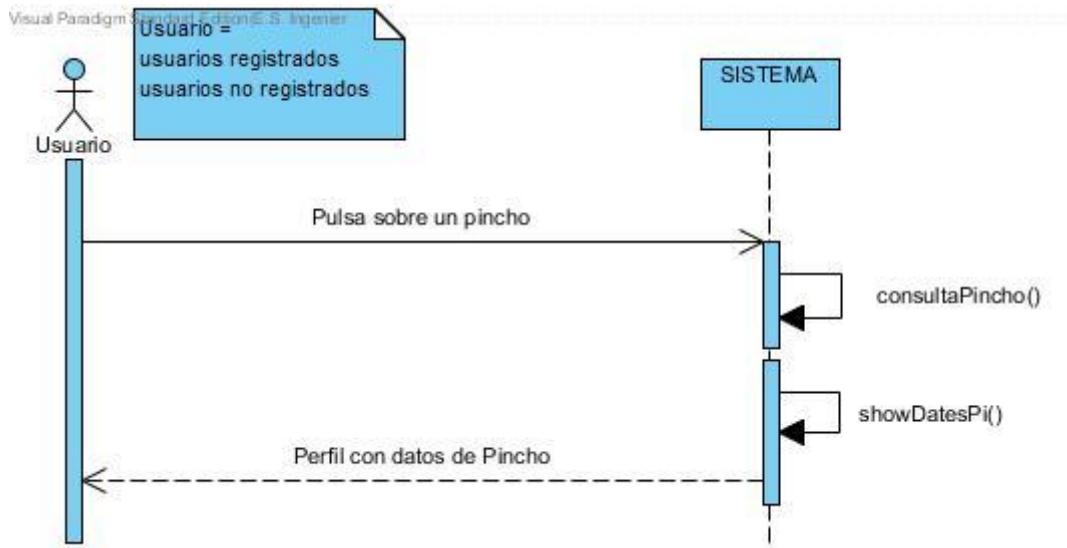
## Baja Pincho



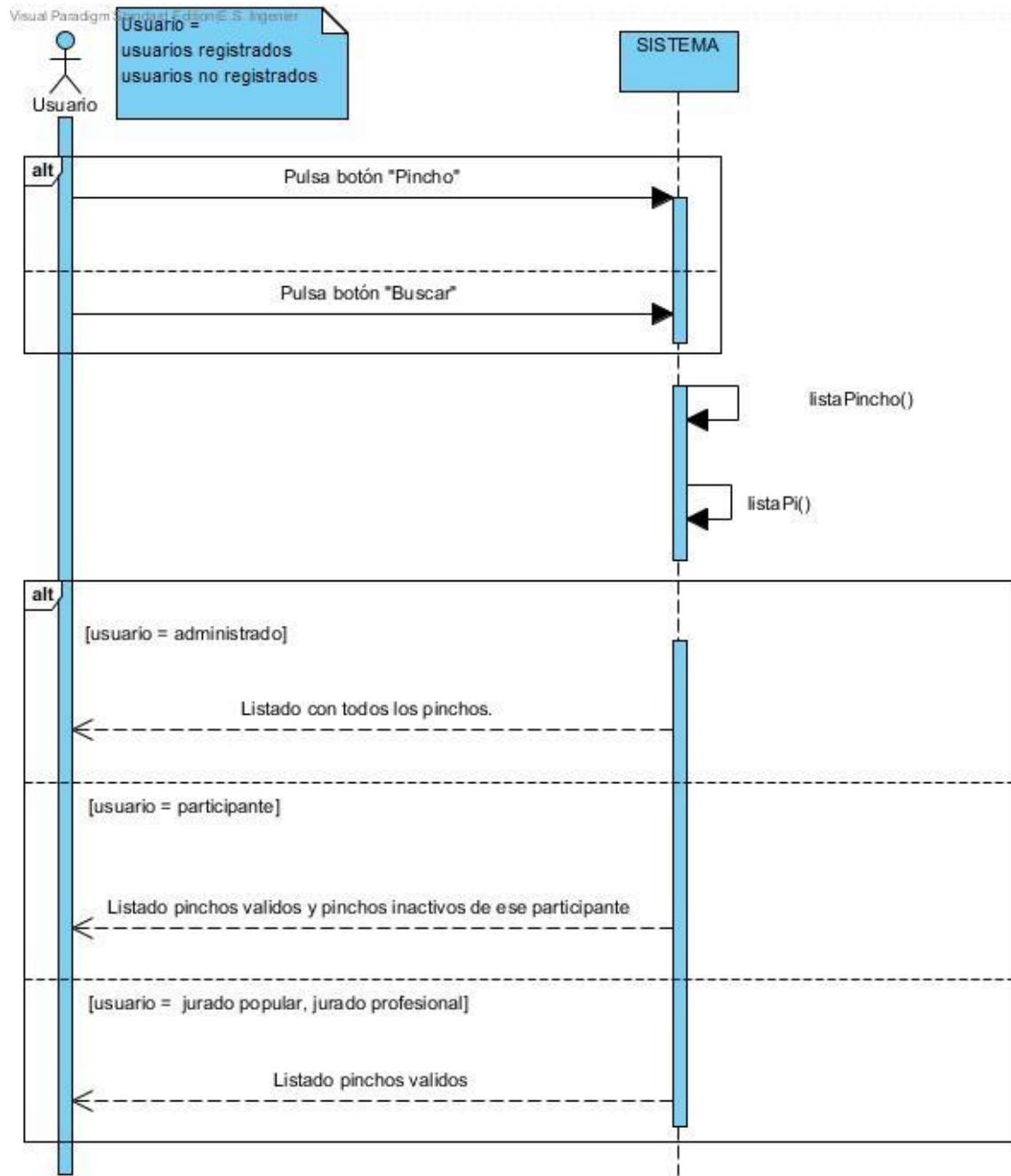
## Búsqueda Pinchos



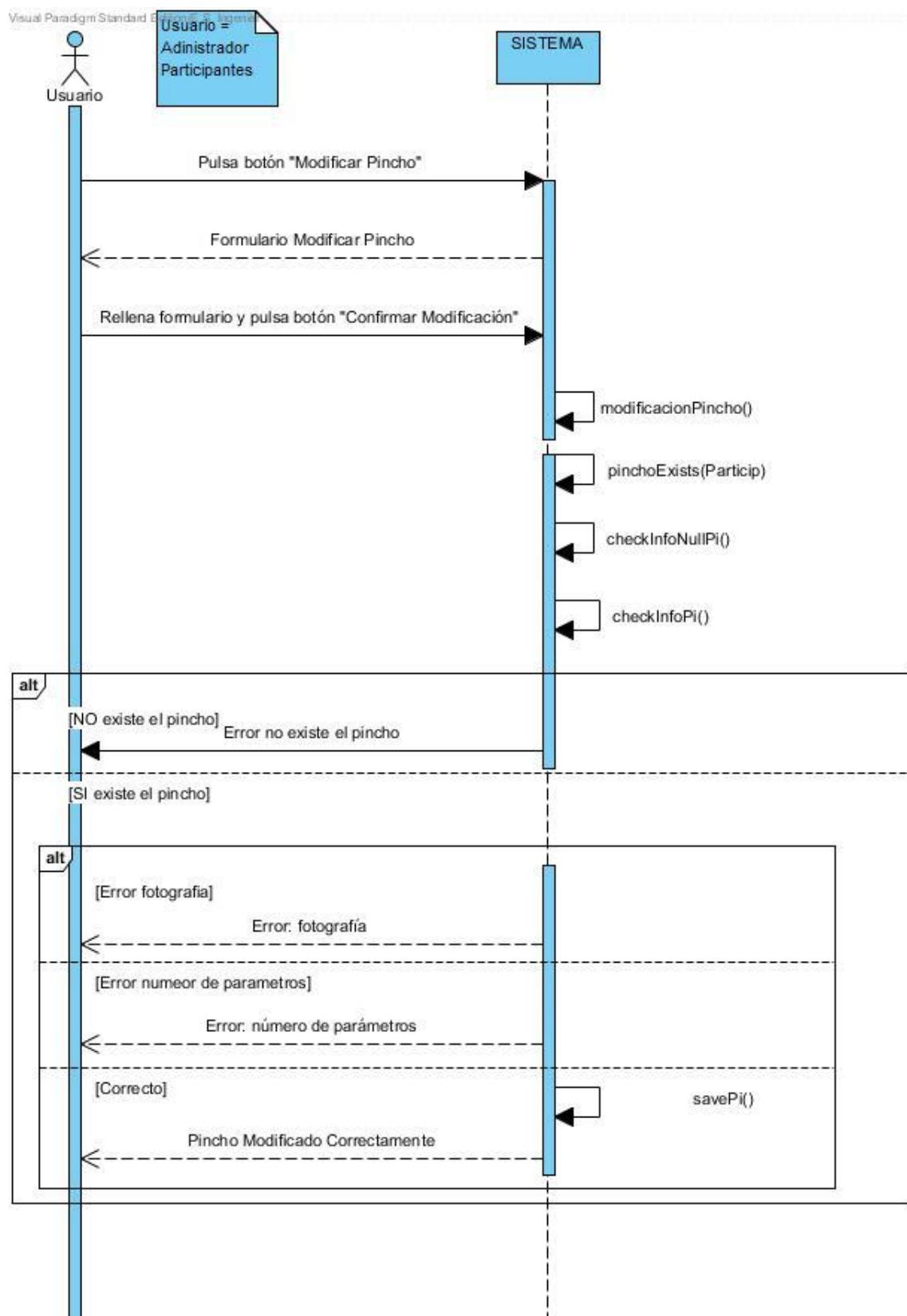
## Consulta Pincho



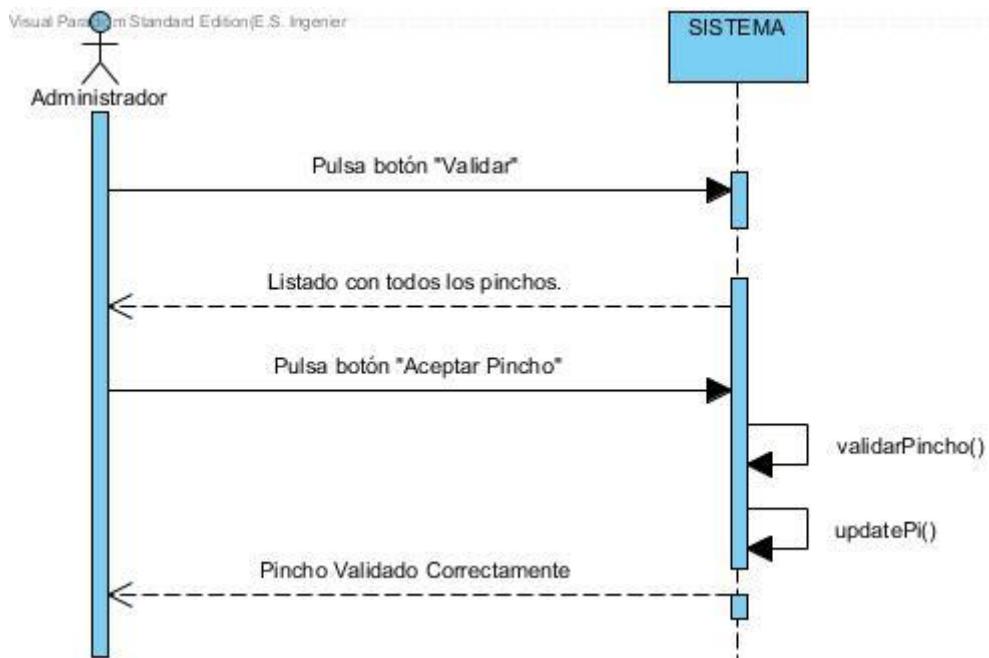
## Listado Pinchos



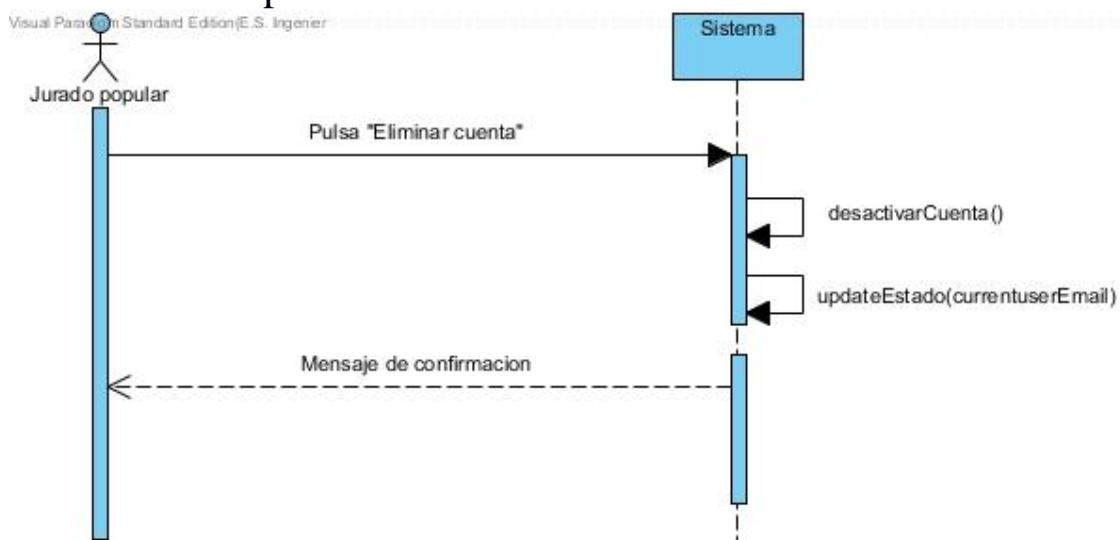
## Modificar Pincho



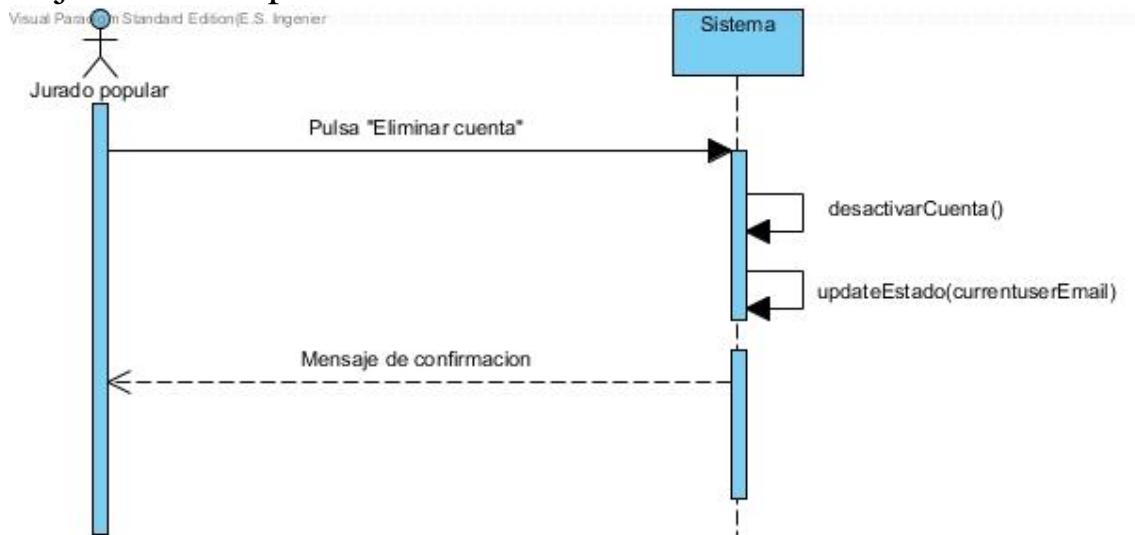
## Validación Pincho



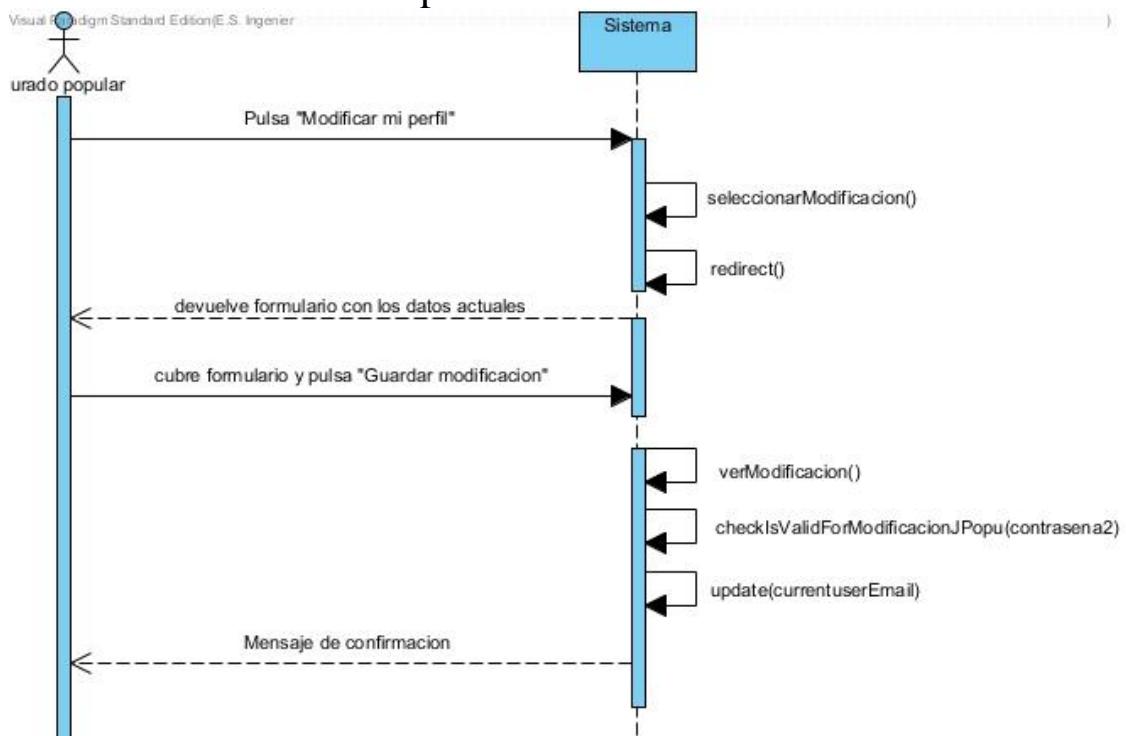
## Alta Jurado Popular



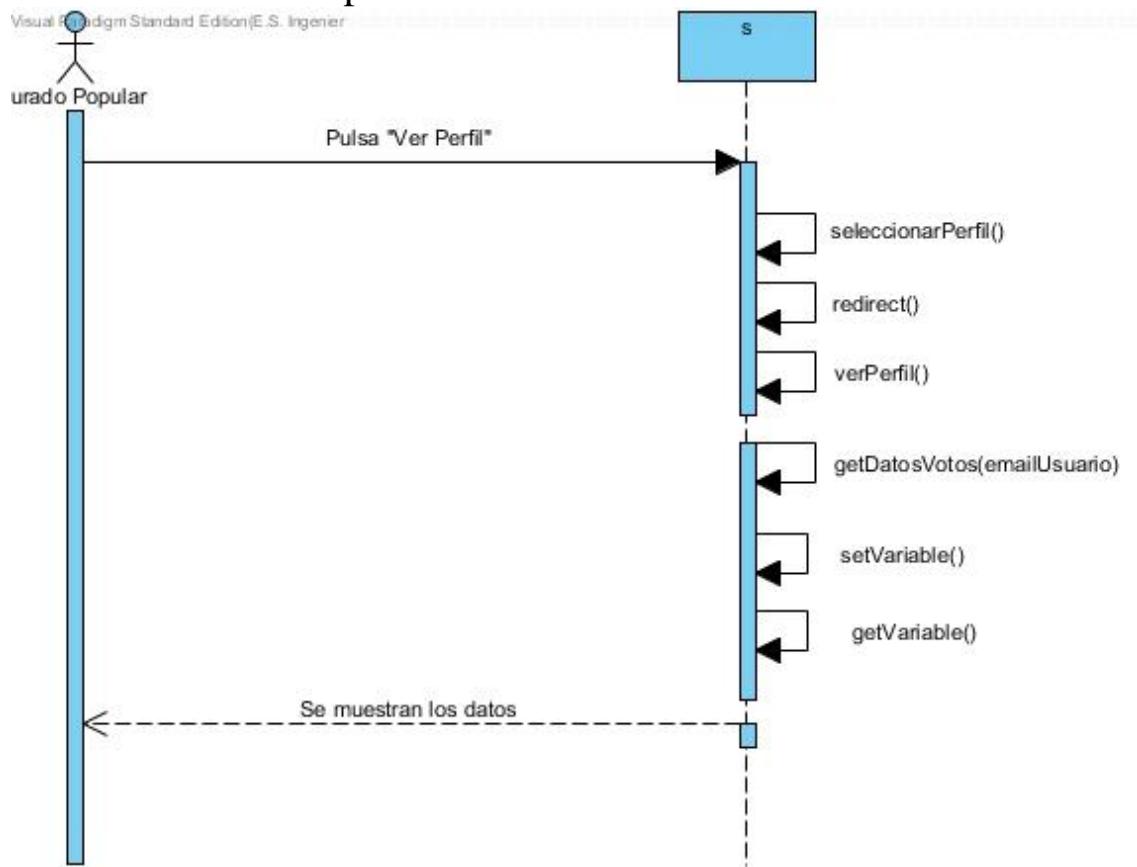
## Baja Jurado Popular



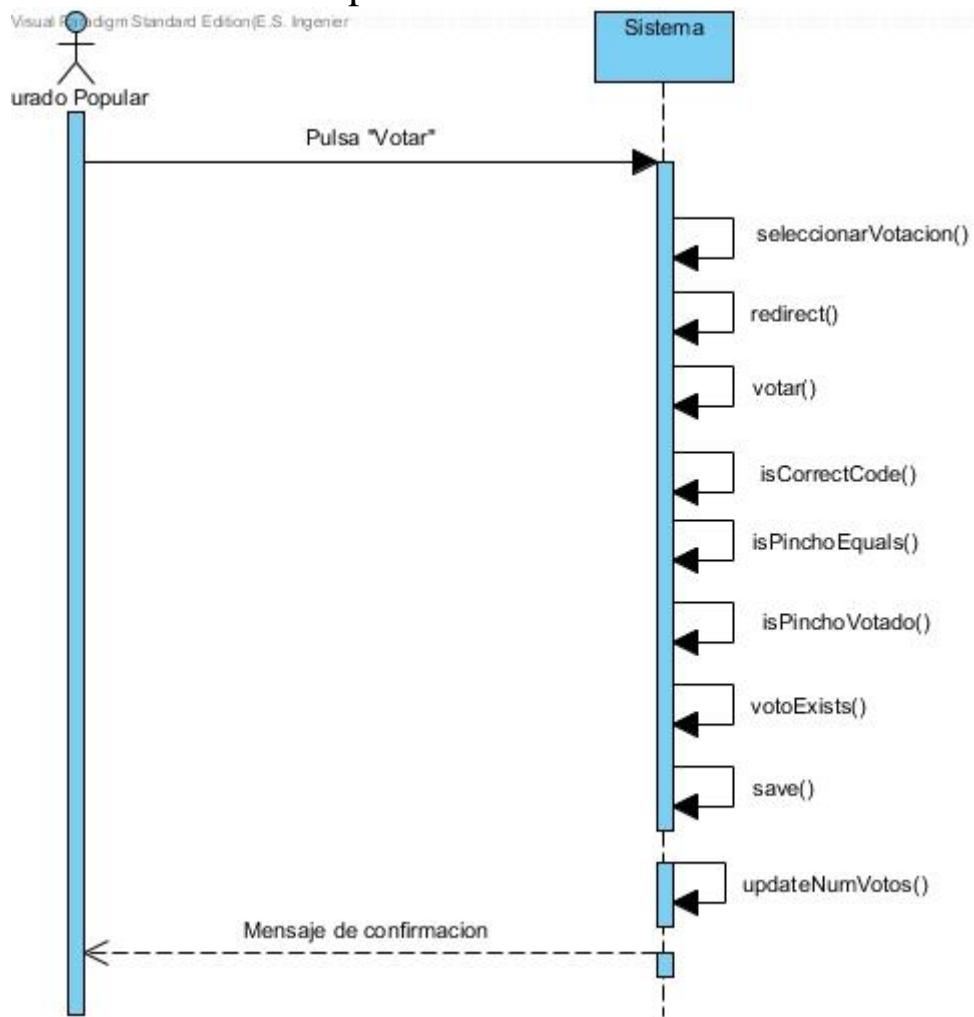
## Modificación Jurado Popular



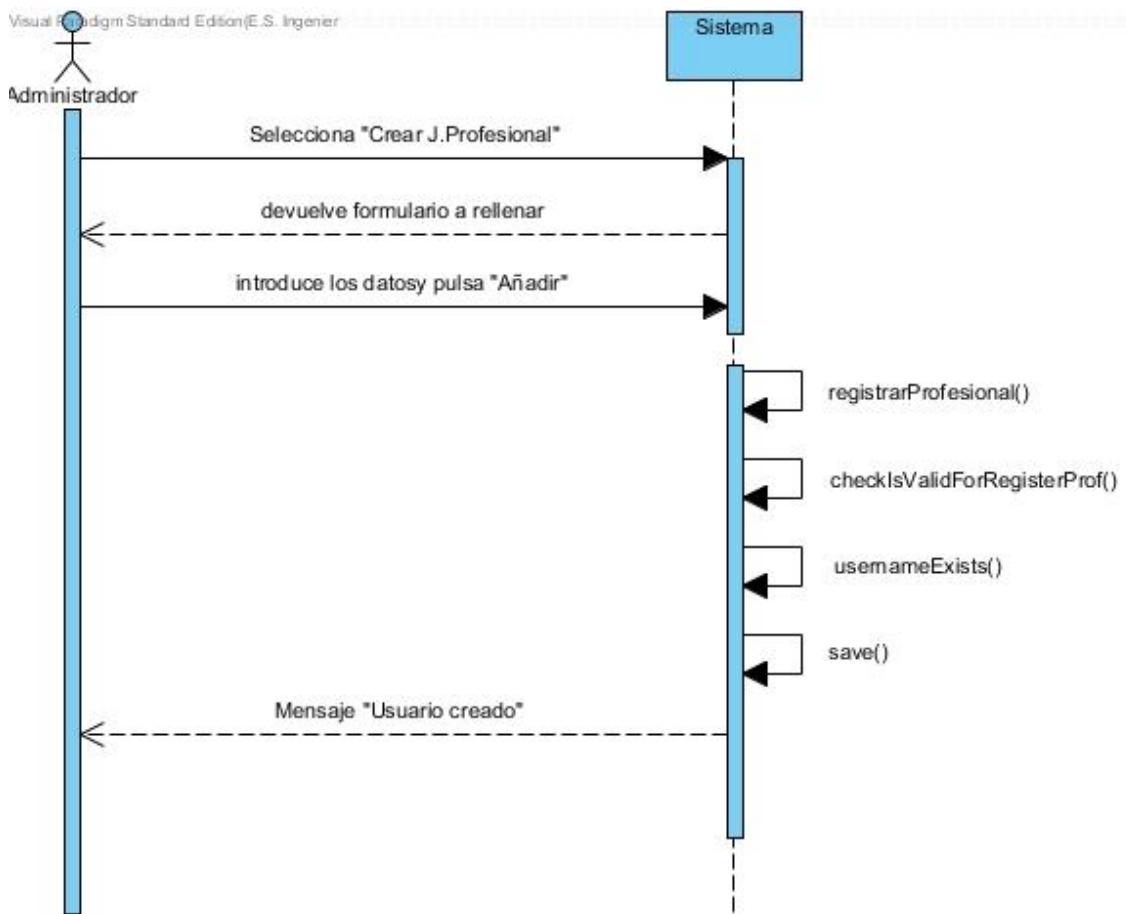
## Consulta Jurado Popular



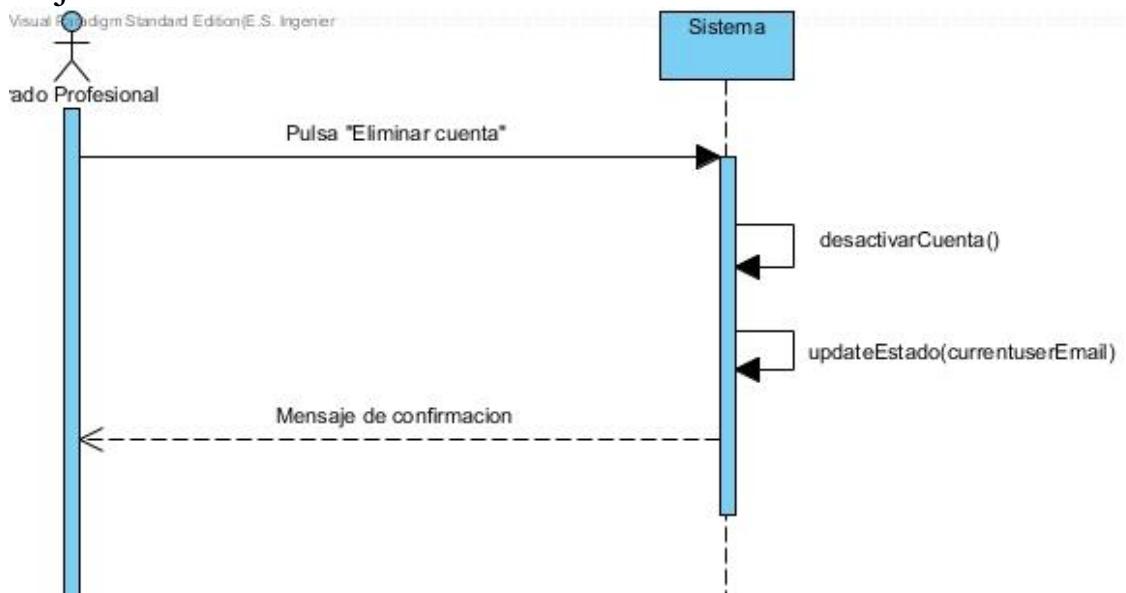
## Votación Jurado Popular



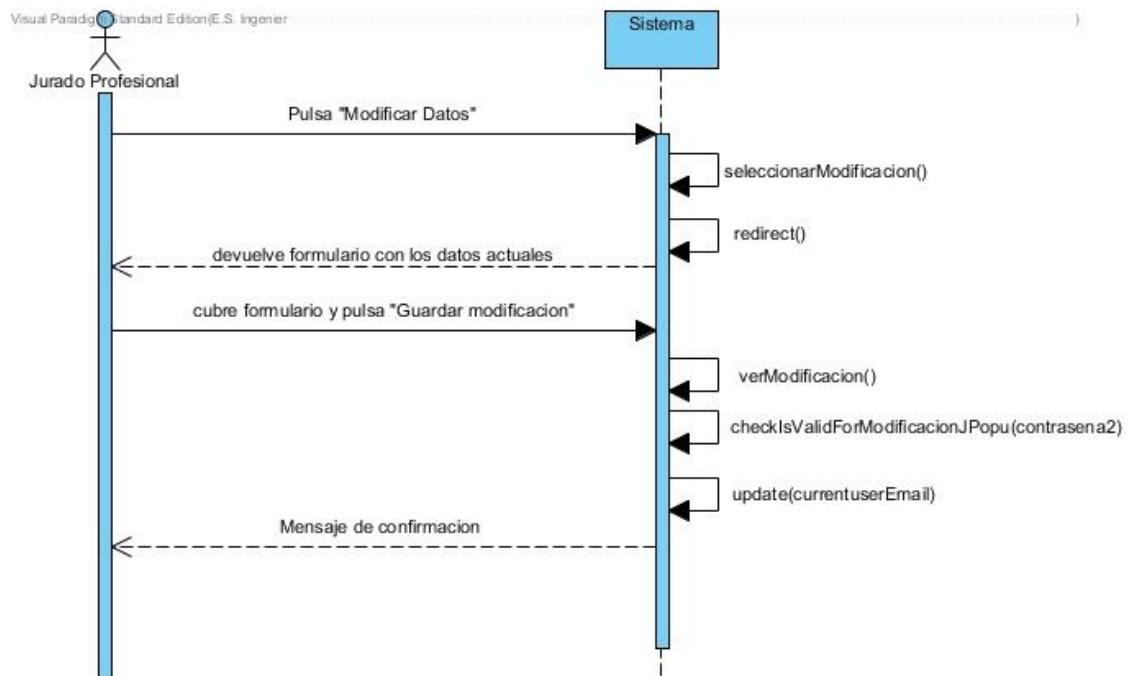
## Alta Jurado Profesional



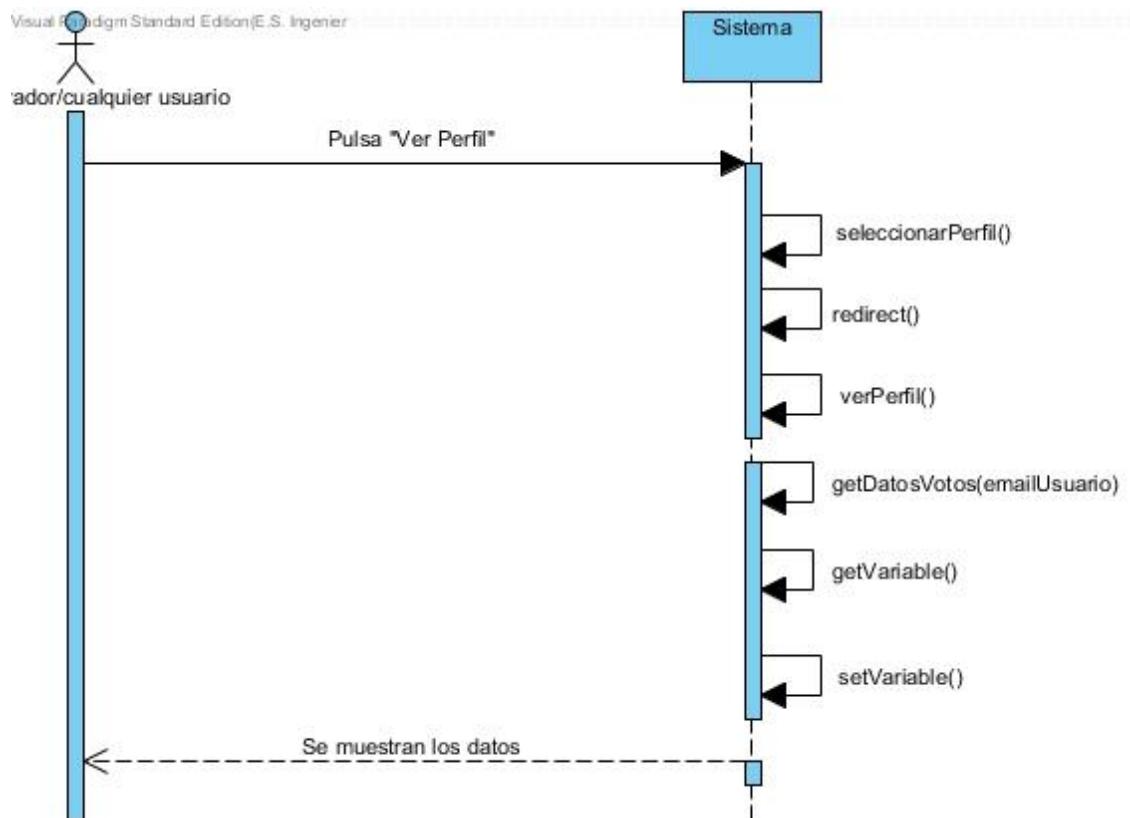
## Baja Jurado Profesional



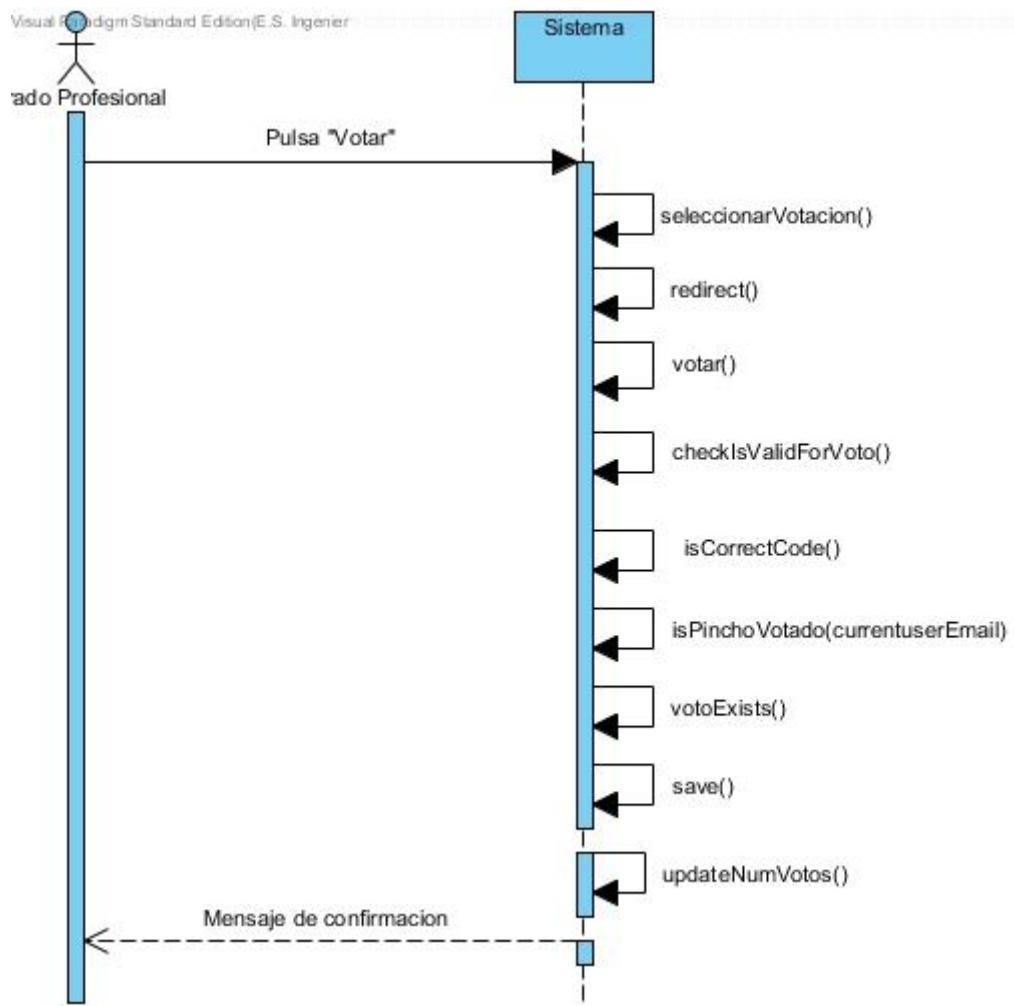
## Modificación Jurado Profesional



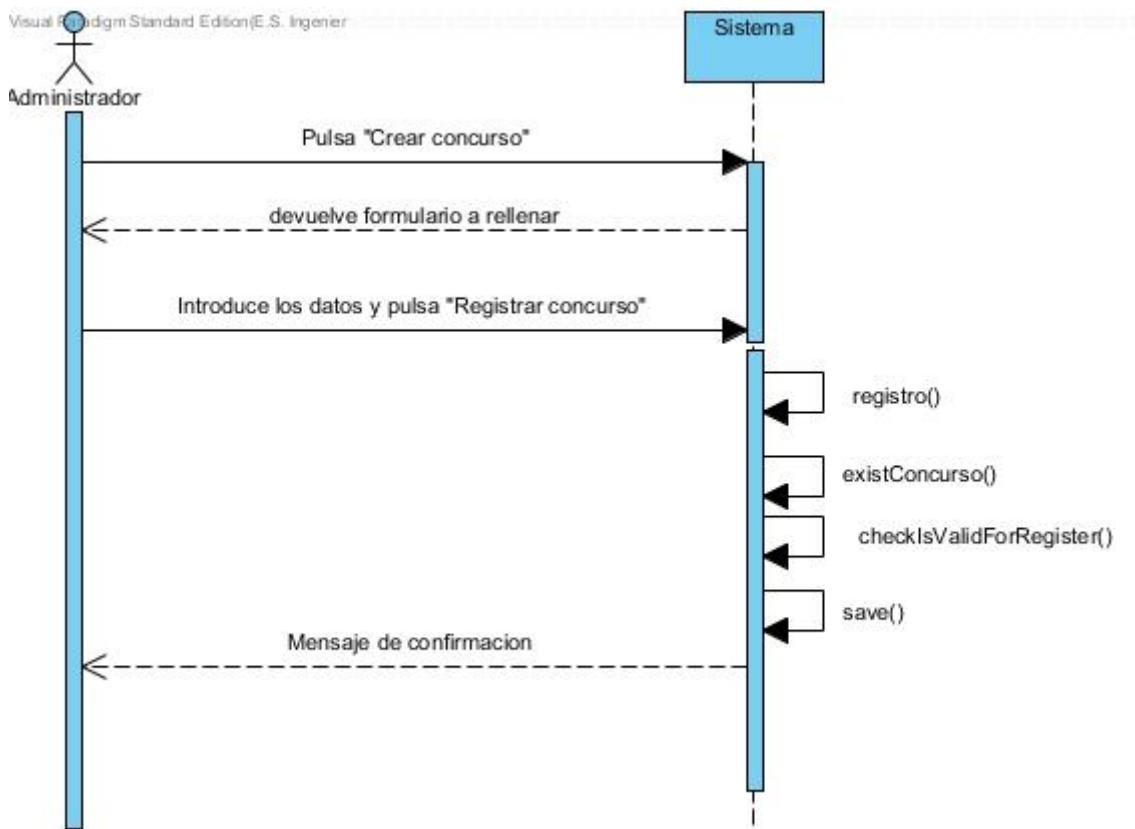
## Consulta Jurado Profesional



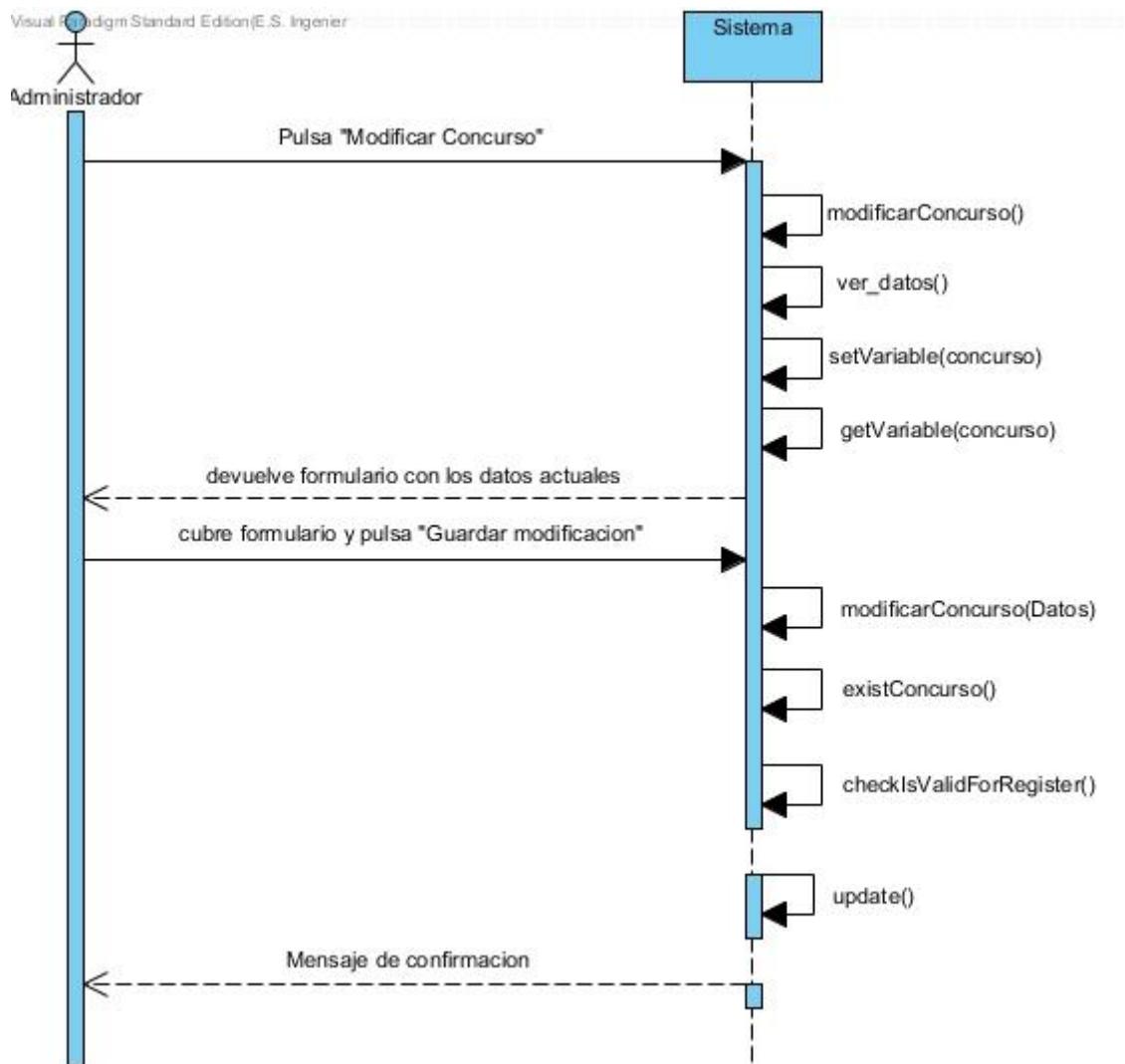
## Votación Jurado Profesional



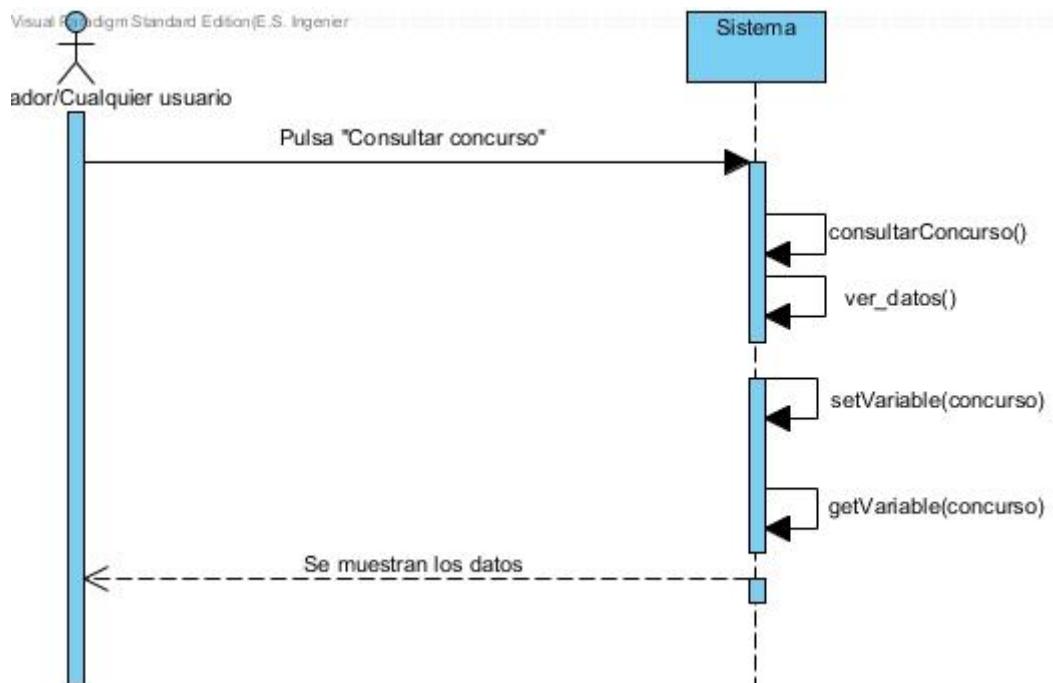
## Alta Concurso



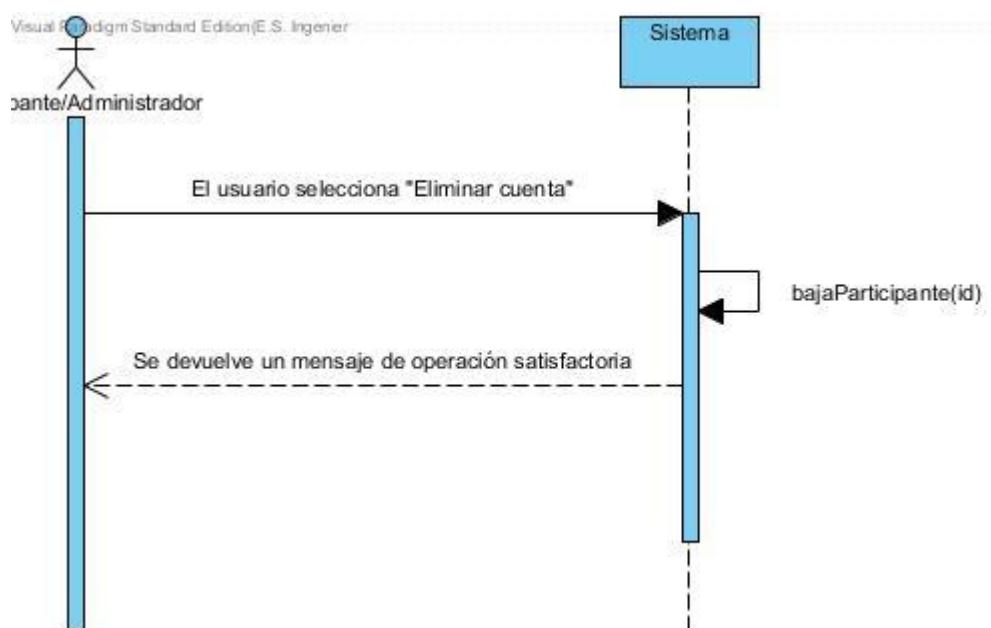
## Modificación Concurso



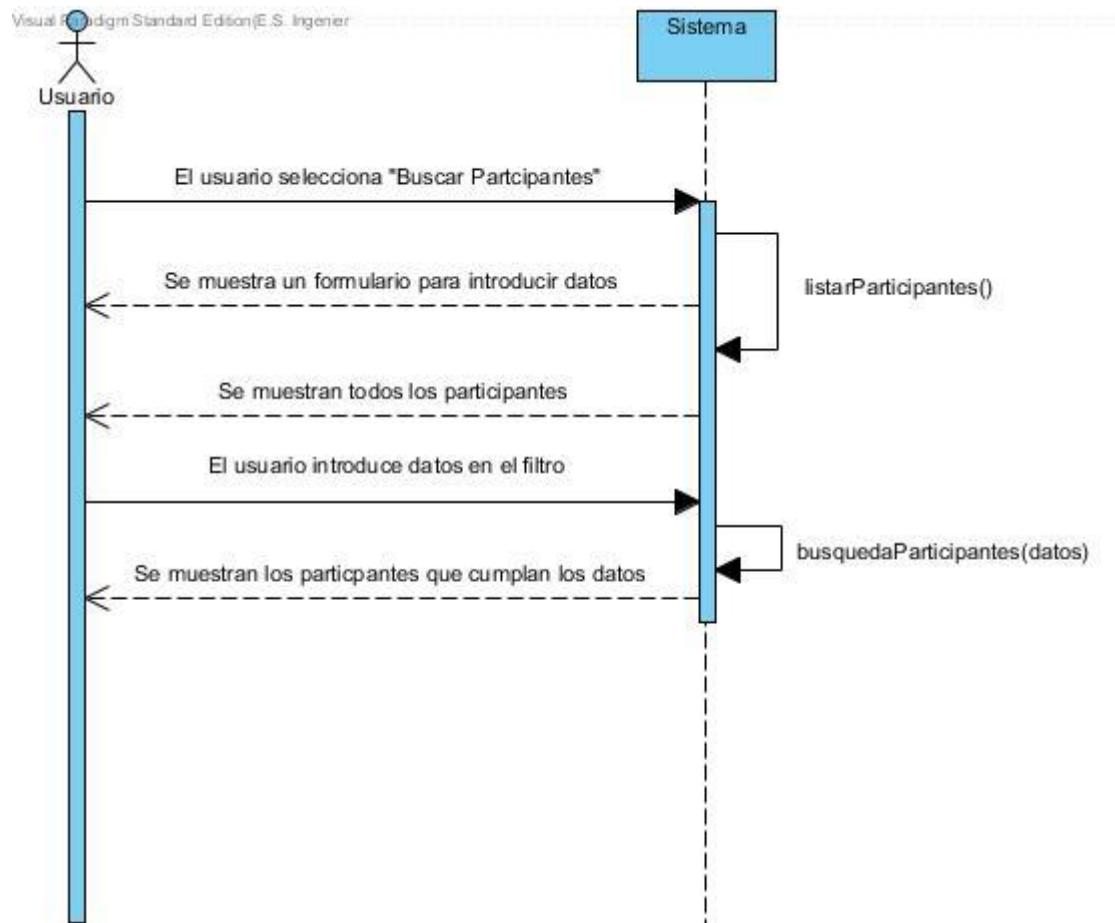
## Consulta Concurso



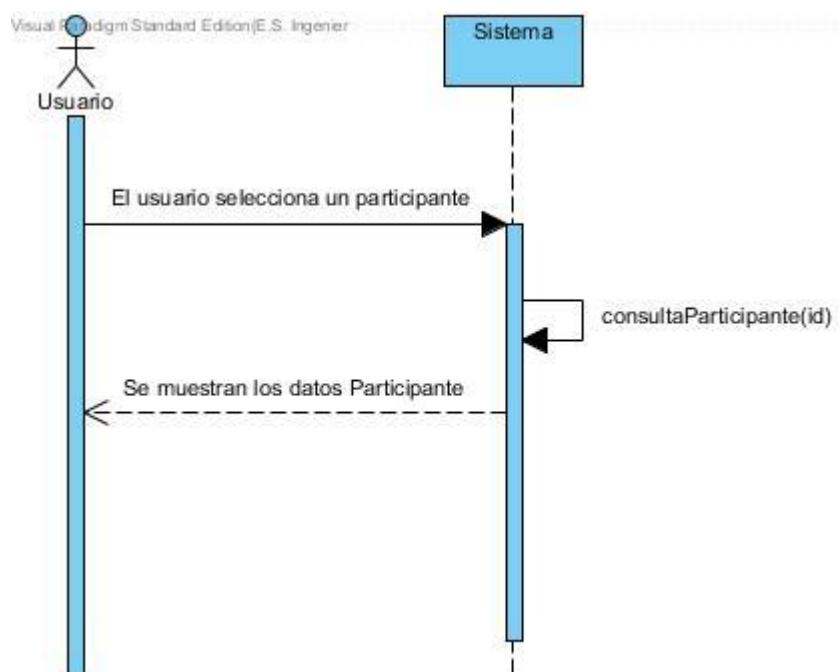
## Baja Participante



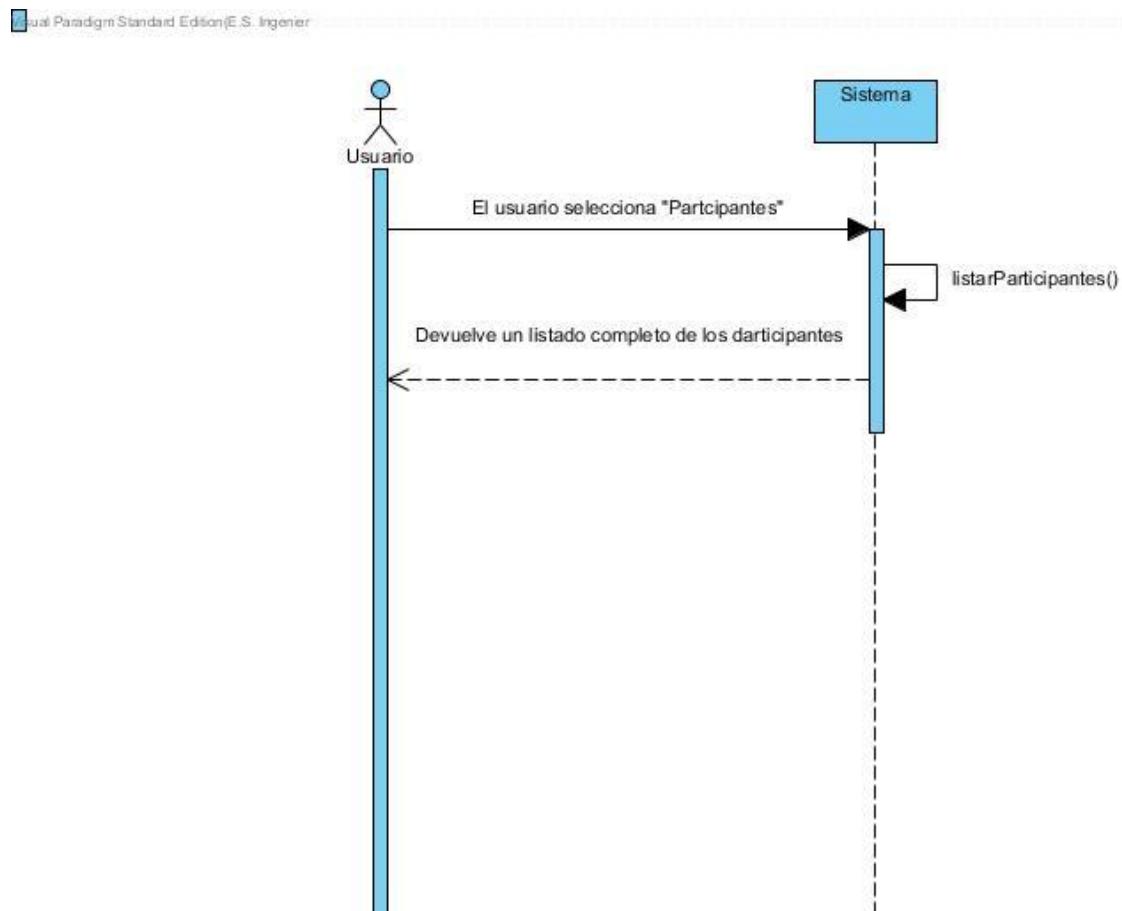
### Busqueda participantes



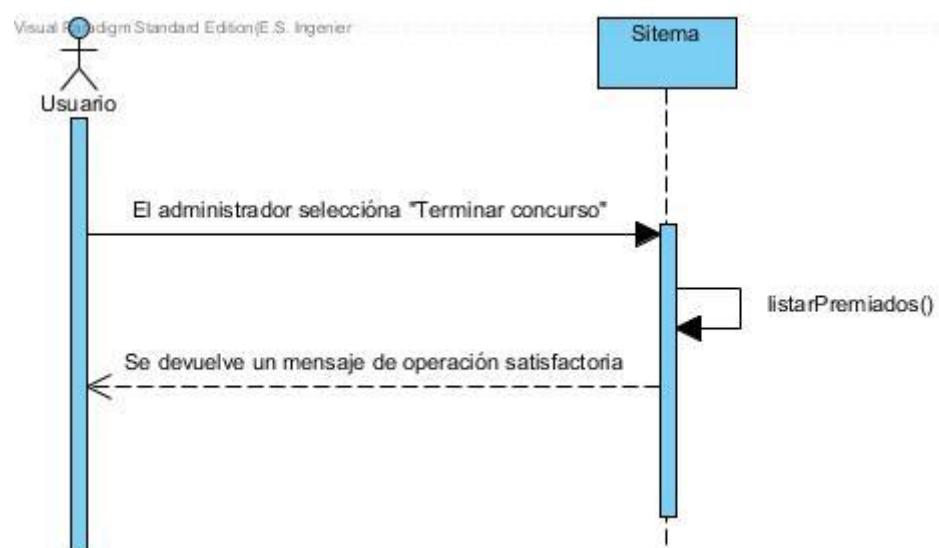
### Consulta participantes



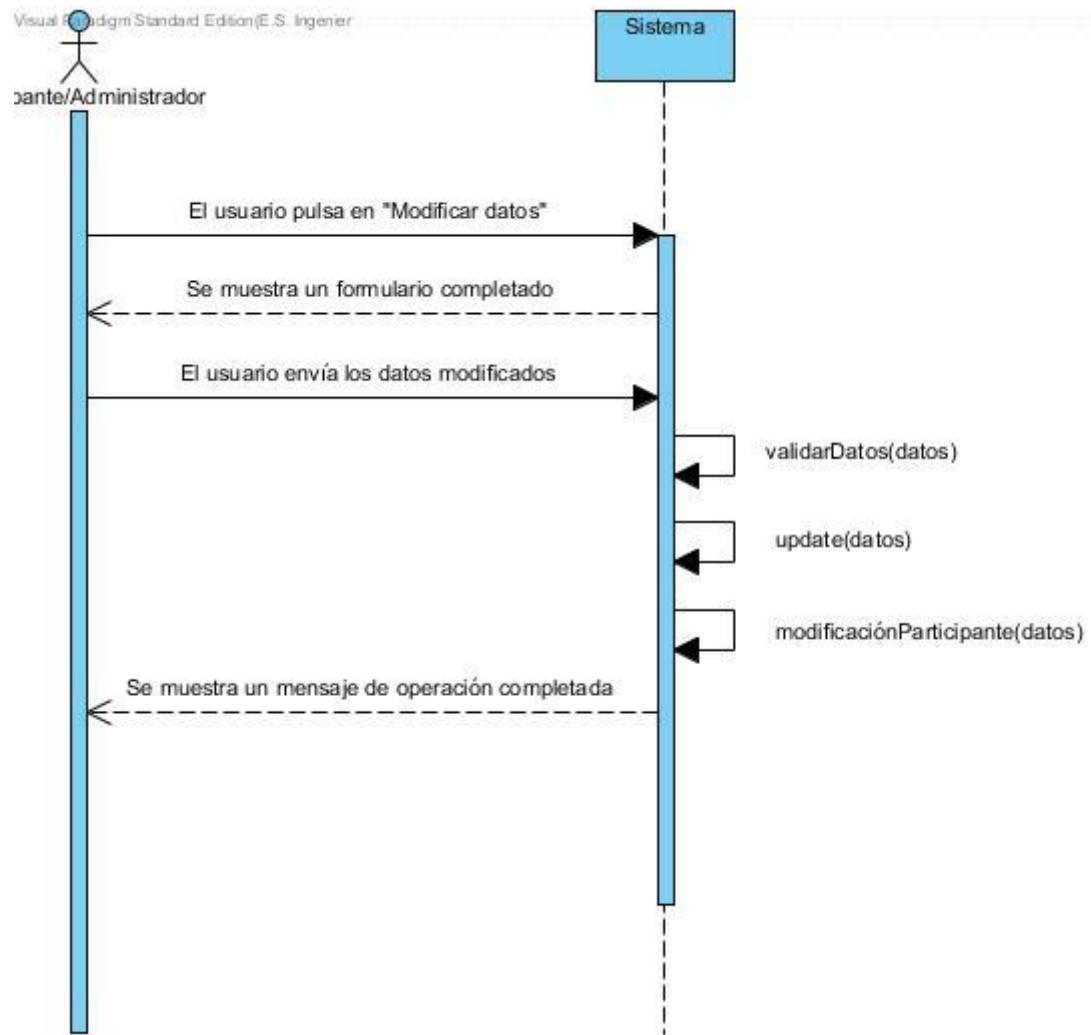
## Listar Participantes



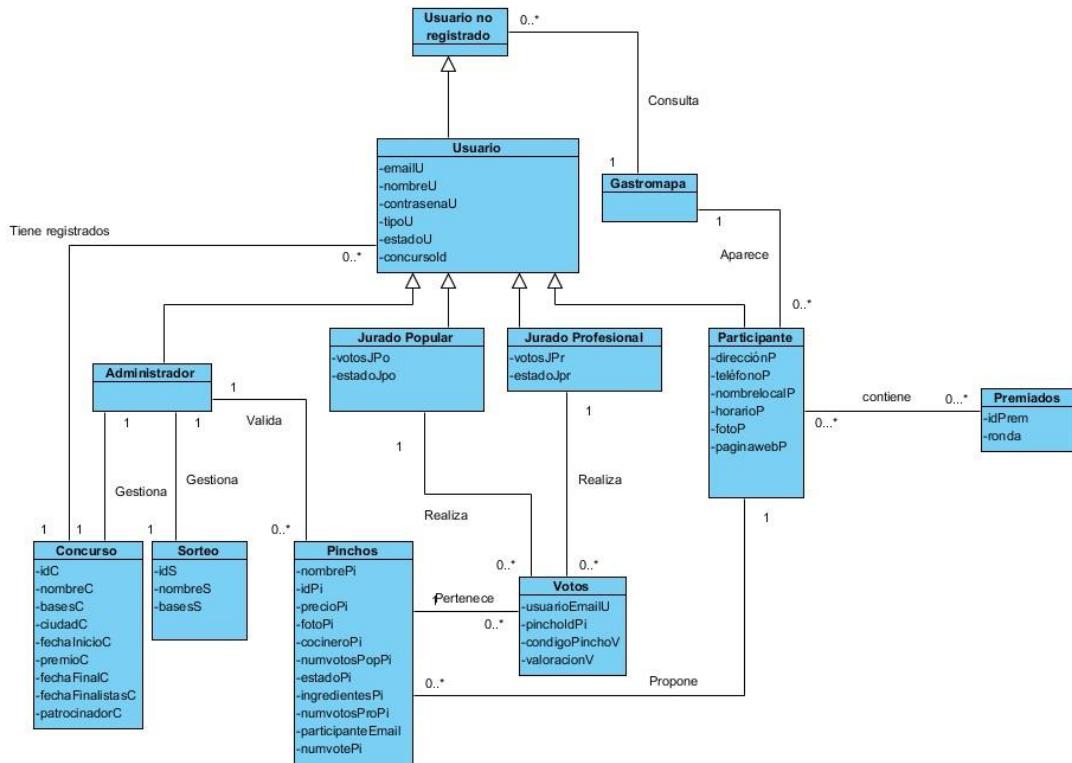
## Listar Premiados



## Modificación Participante

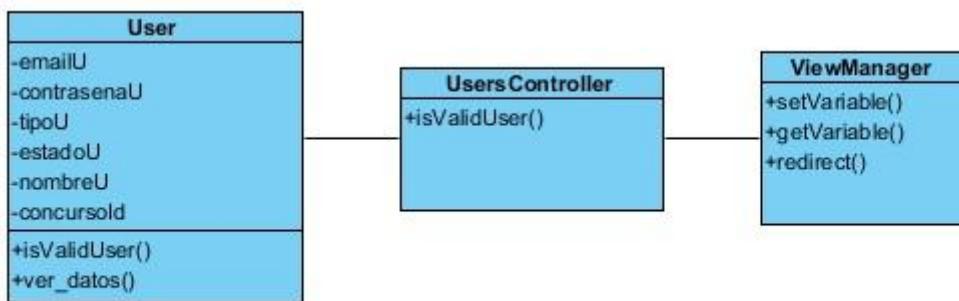


# MODELO DE DOMINIO.



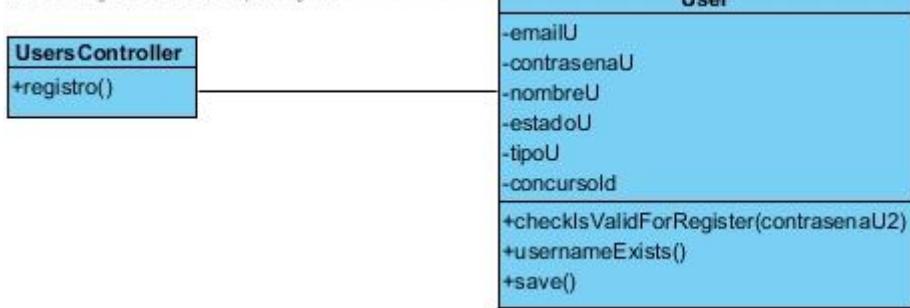
## 6. DIAGRAMAS DE CLASES.

### Login



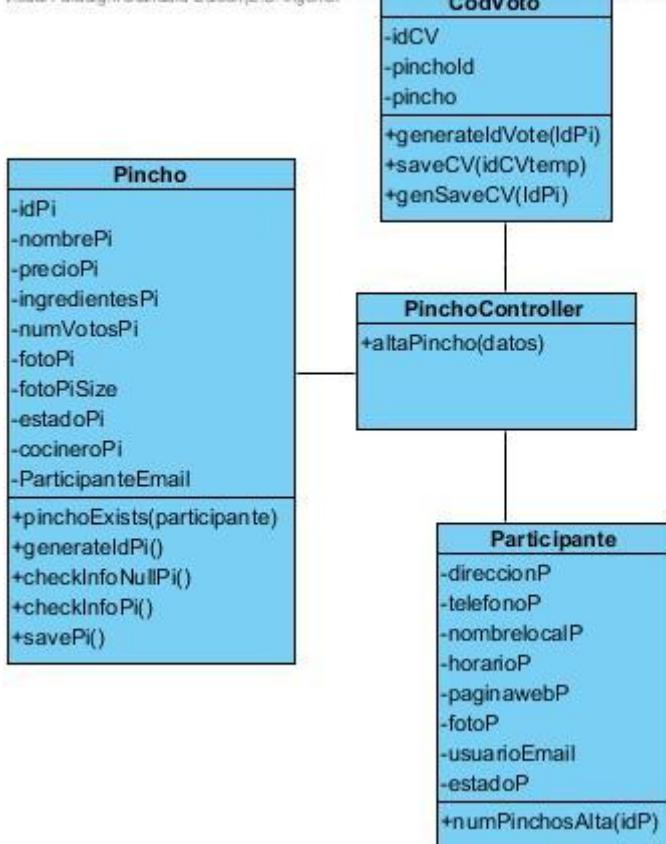
## Registro

Visual Paradigm Standard Edition(E.S. Ingeniería)

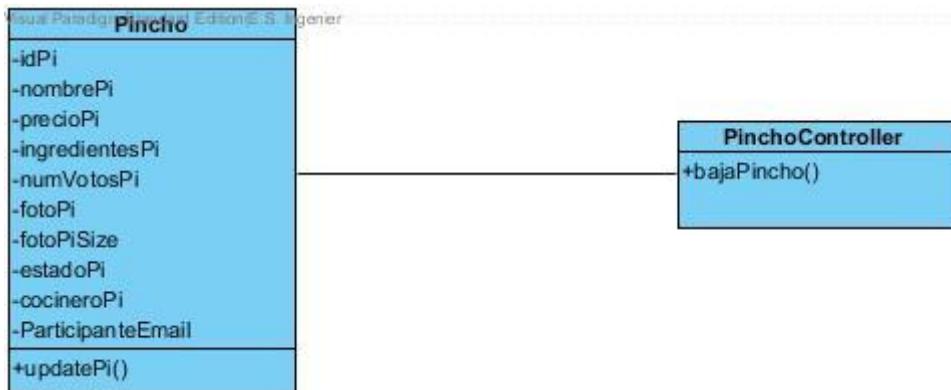


## Alta Pincho

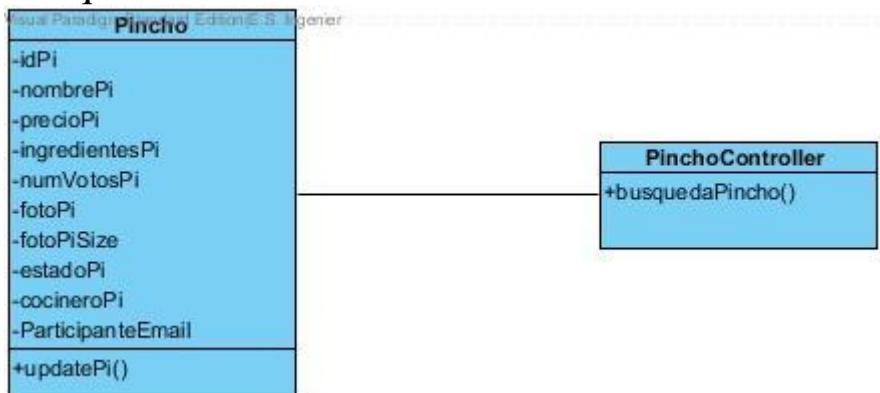
Visual Paradigm Standard Edition(E.S. Ingeniería)



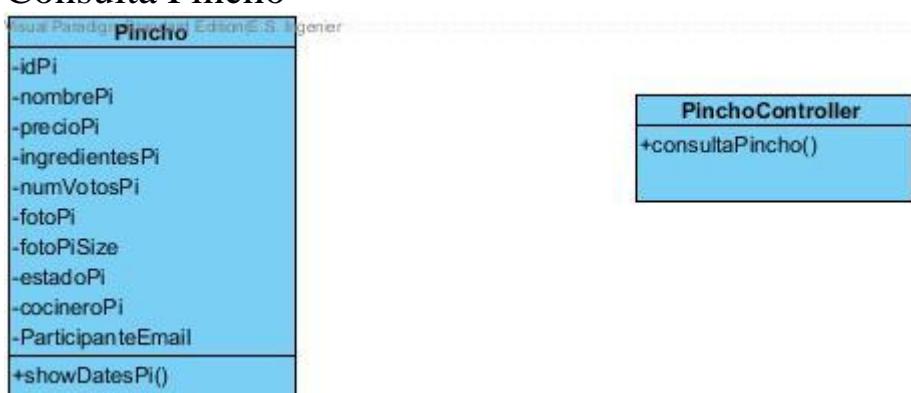
## Baja Pincho

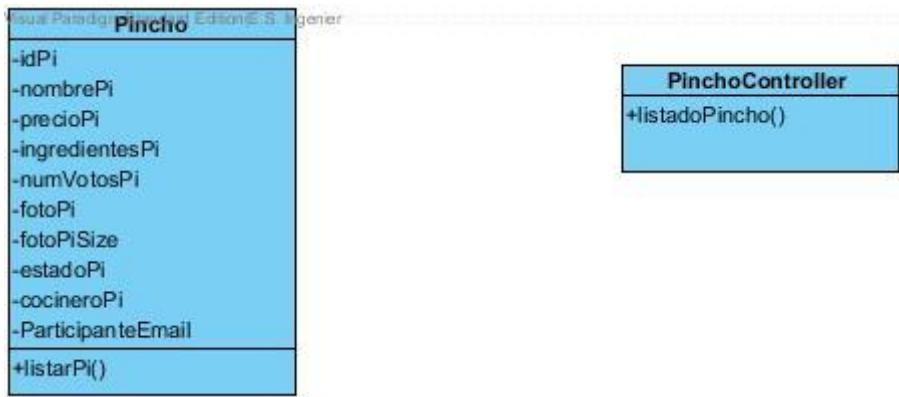


## Búsqueda Pinchos

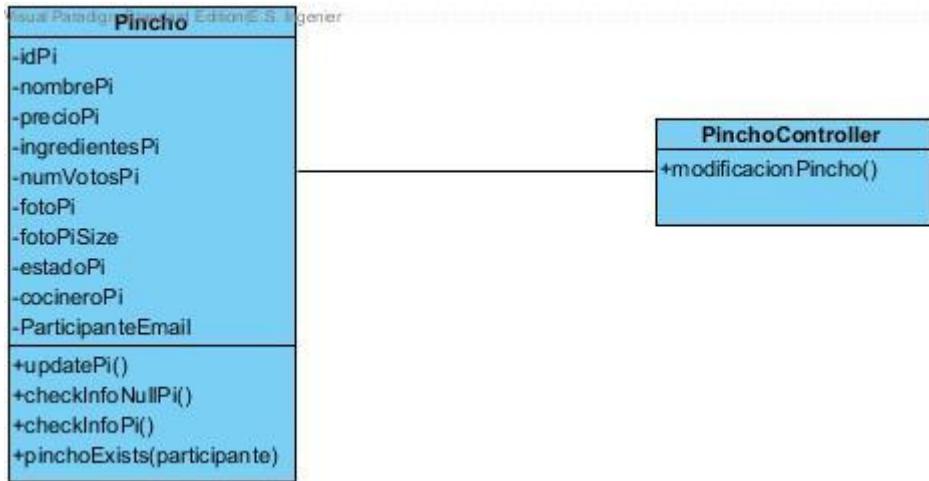


## Consulta Pincho

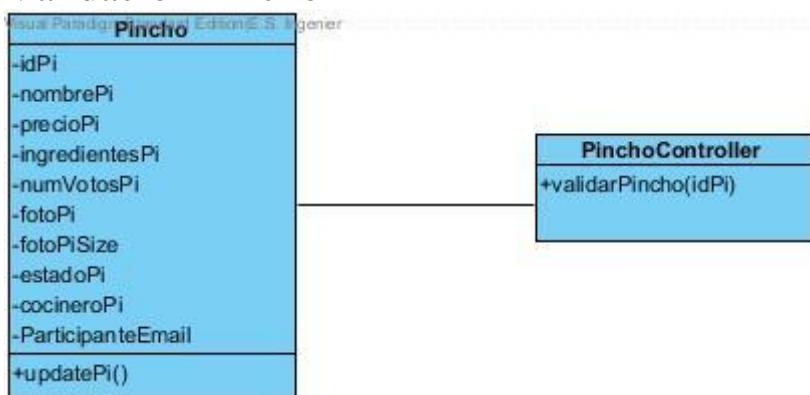




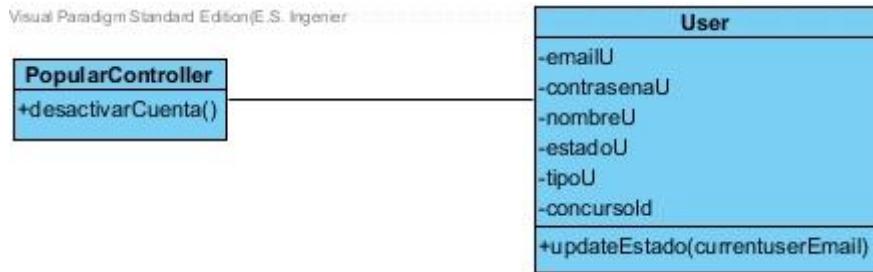
## Modificación Pincho



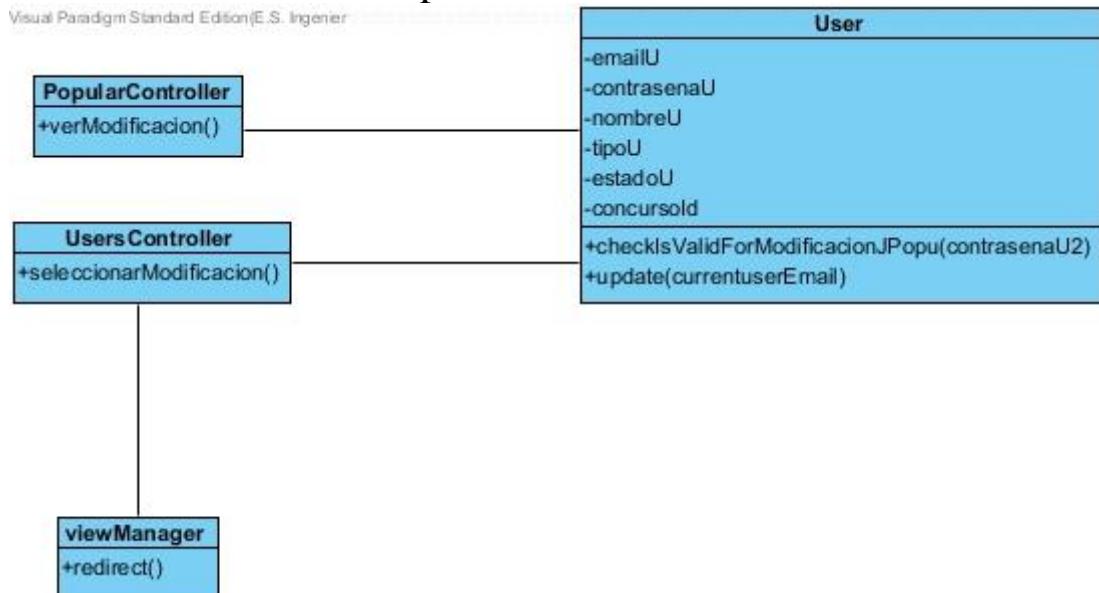
## Validación Pincho



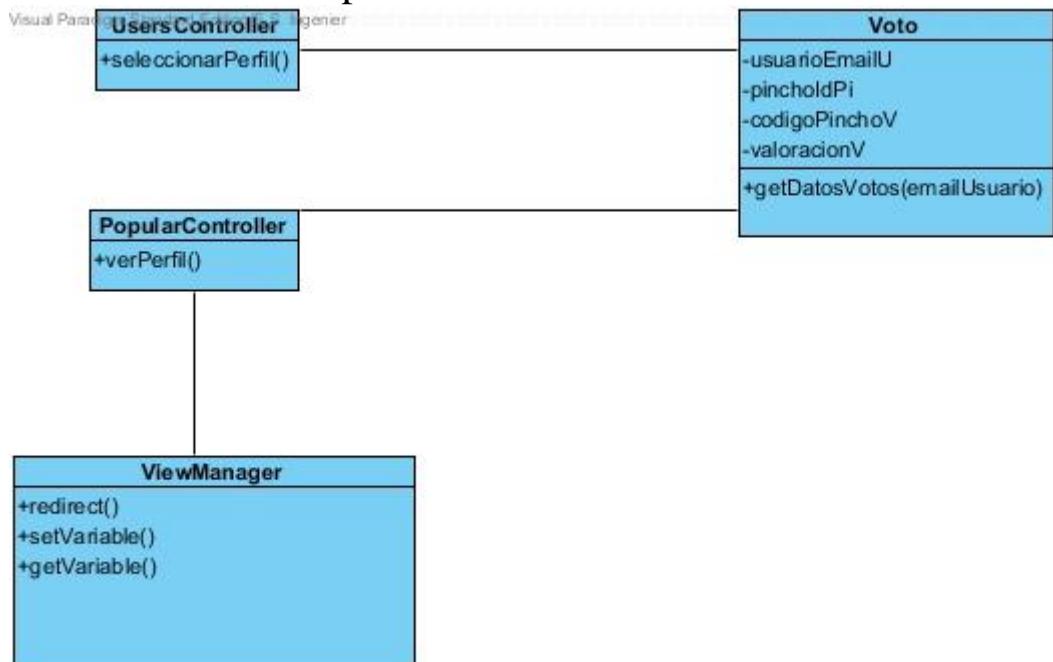
## Baja Jurado Popular



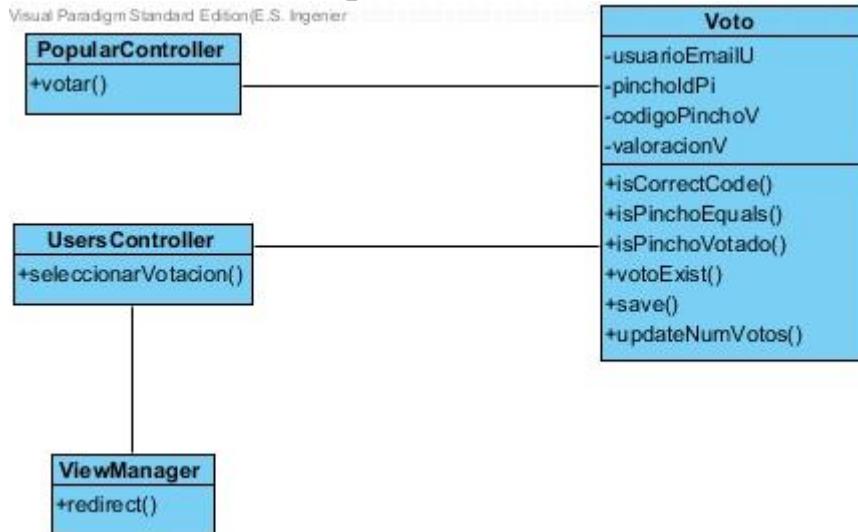
## Modificación Jurado Popular



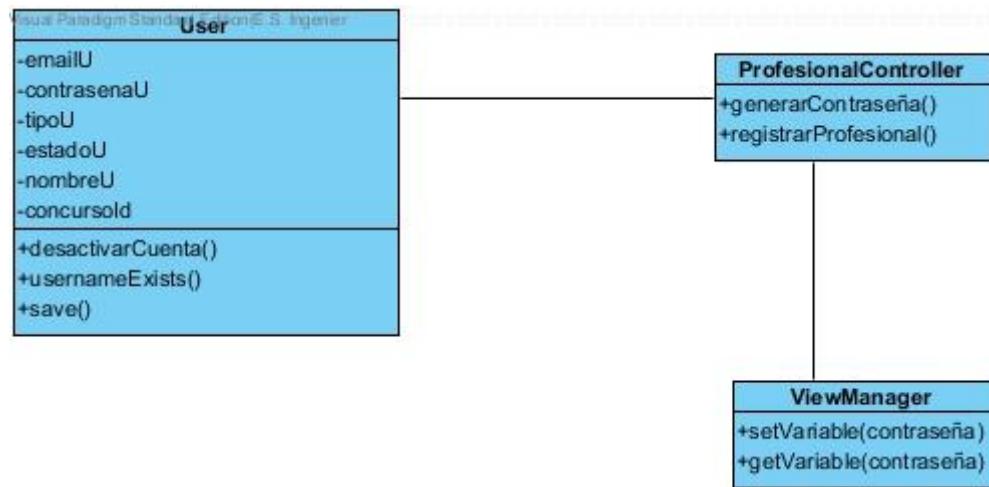
## Consulta Jurado Popular



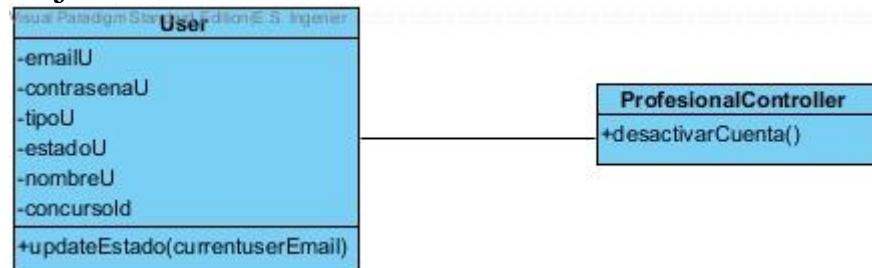
## Votación Jurado Popular



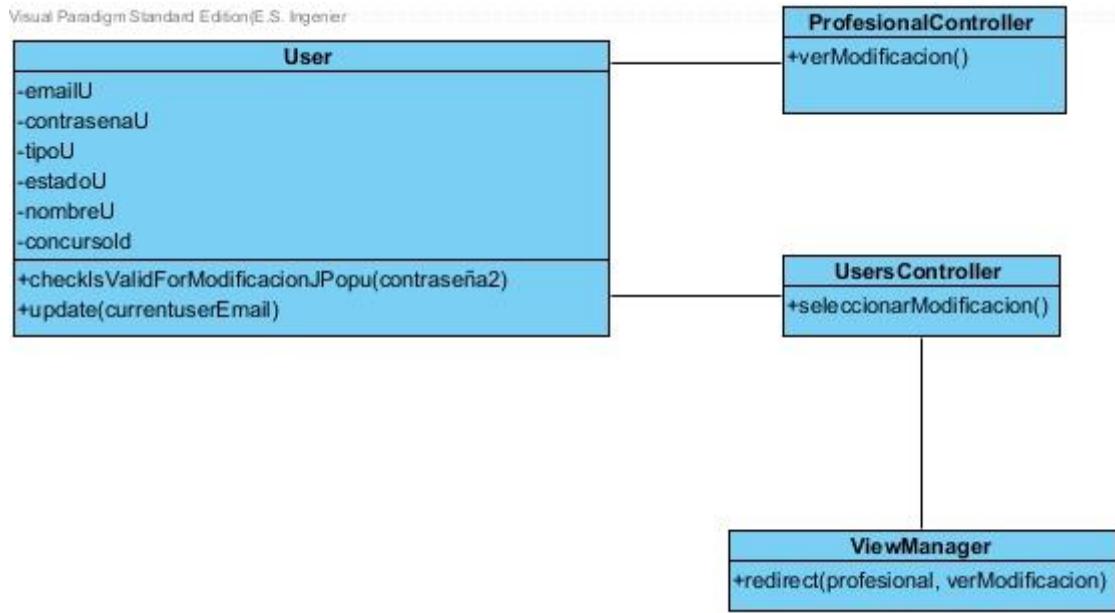
## Alta Jurado Profesional



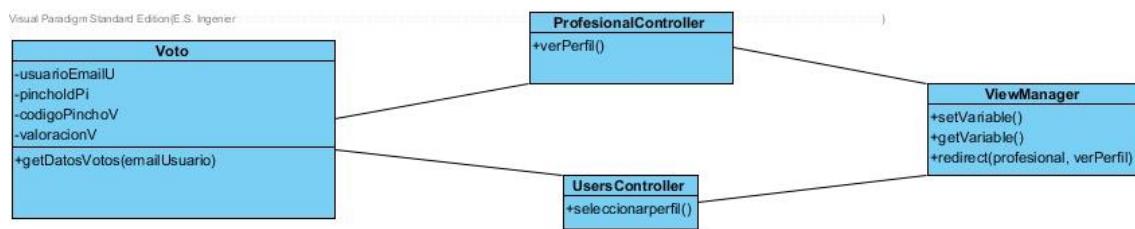
## Baja Jurado Profesional



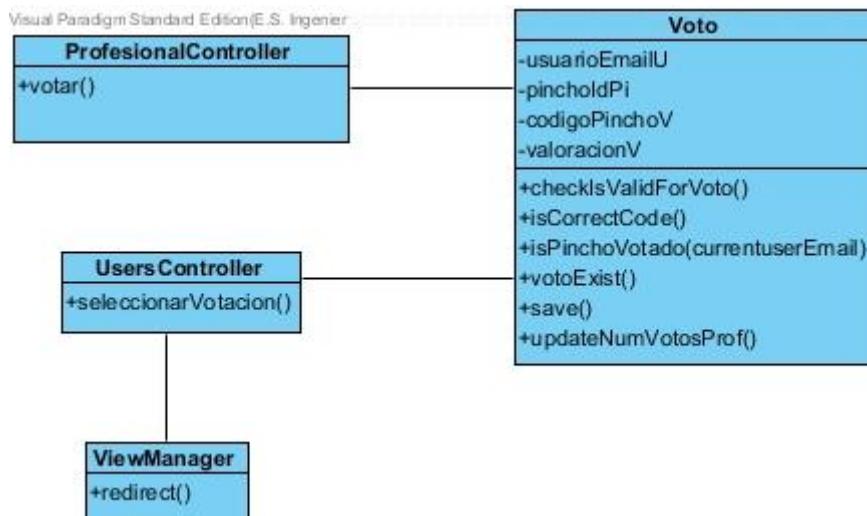
## Modificación Jurado Profesional



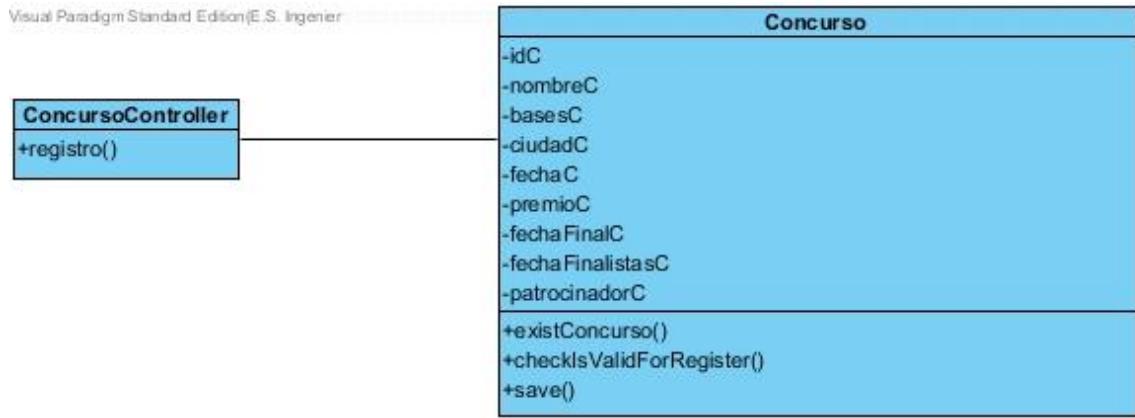
## Consulta Jurado Profesional



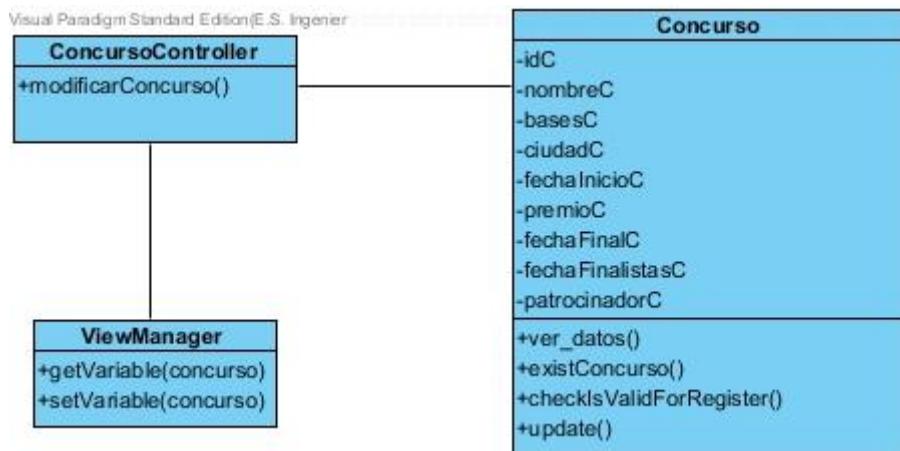
## Votación Jurado Profesional



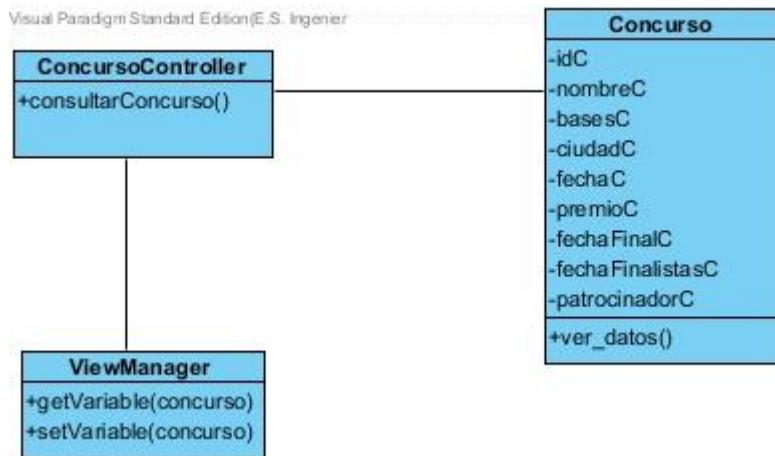
## Alta Concurso



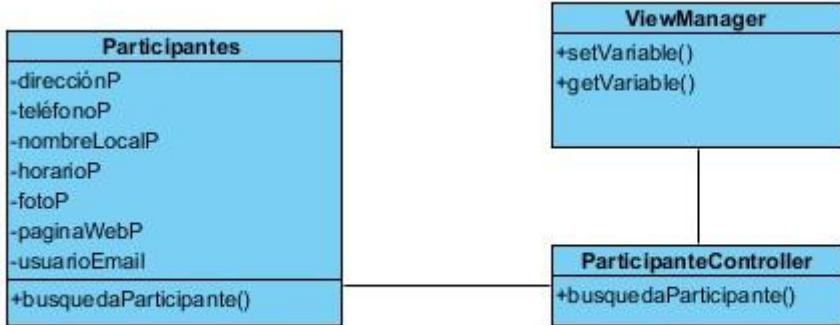
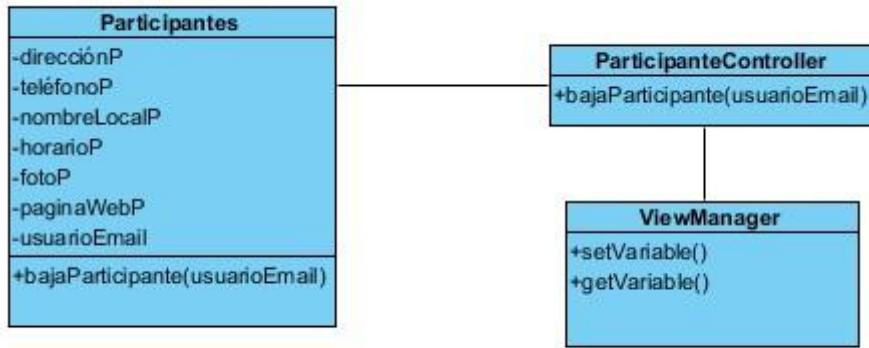
## Modificación Concurso



## Consulta Concurso

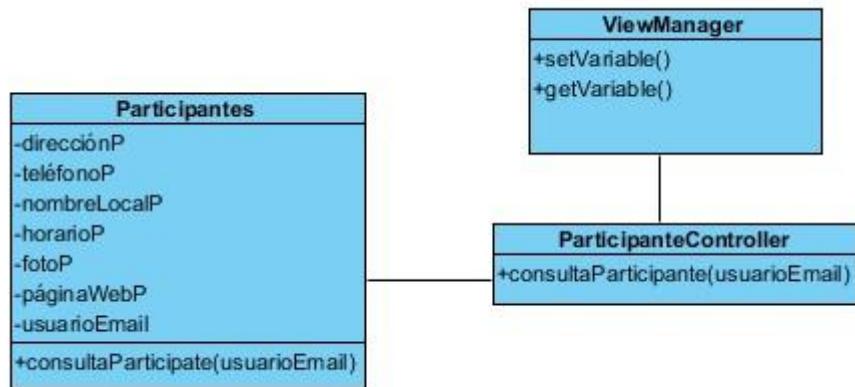


Baja participante

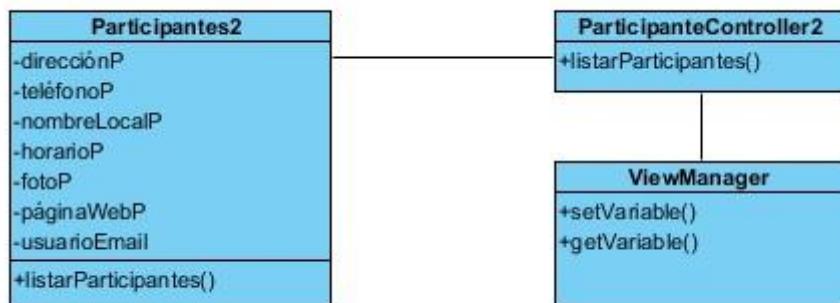


Consulta Participantes

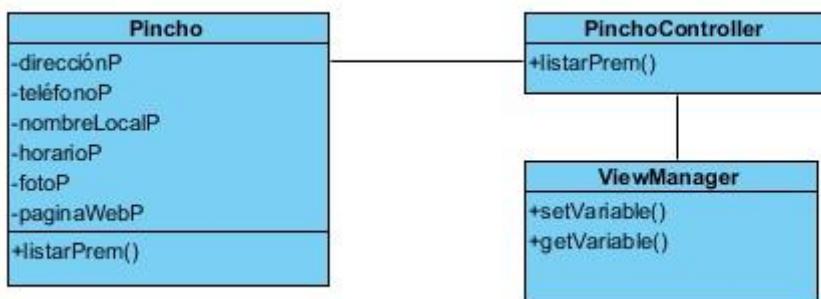
Bus  
que  
da  
Part  
icip  
ant  
es



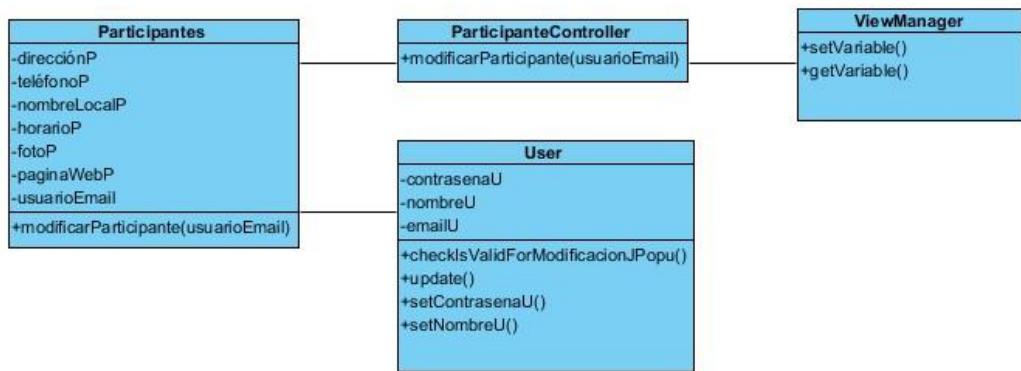
## Listar Participantes



## Listar Premiados

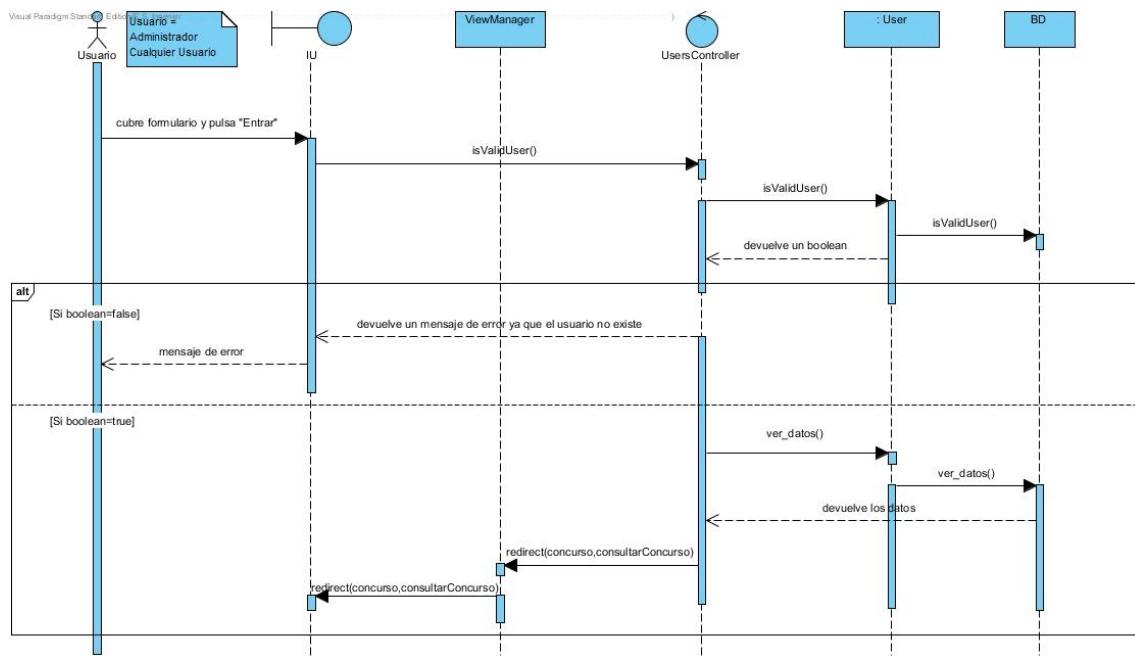


## Modificar Participantes

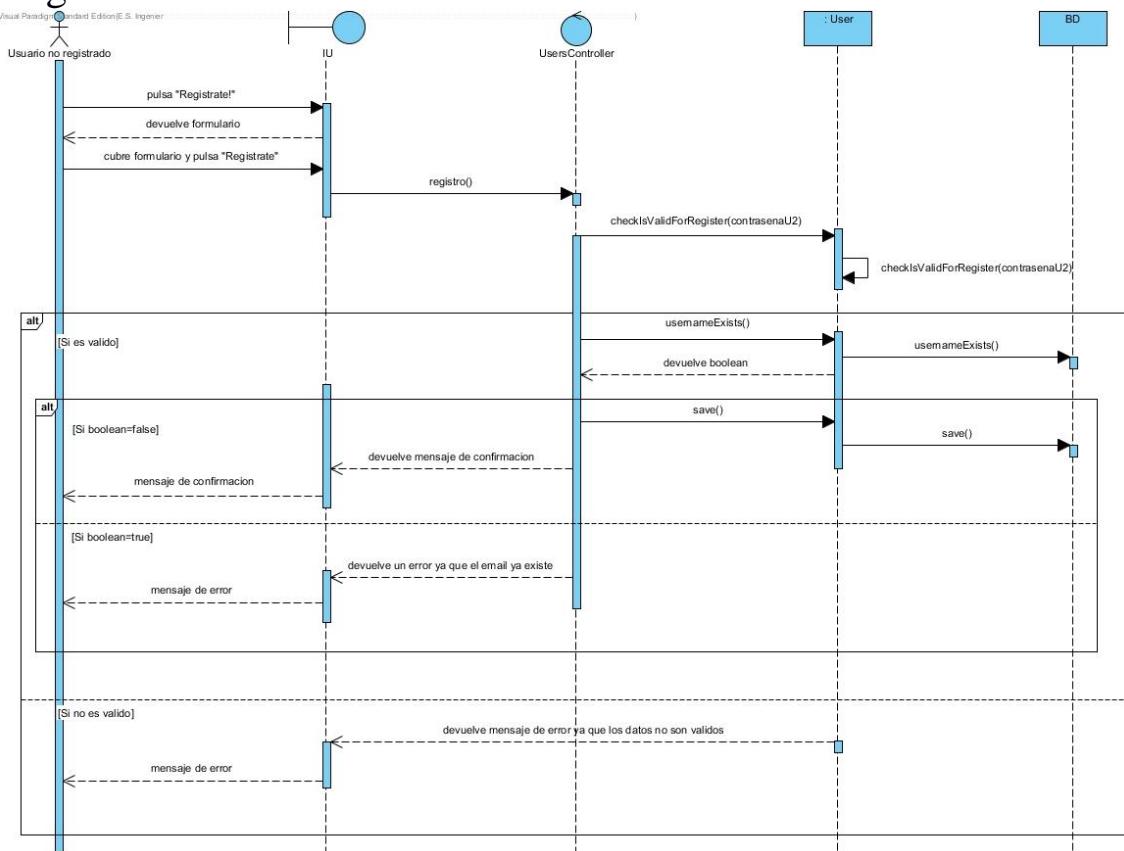


## 7. DIAGRAMAS DE SECUENCIA.

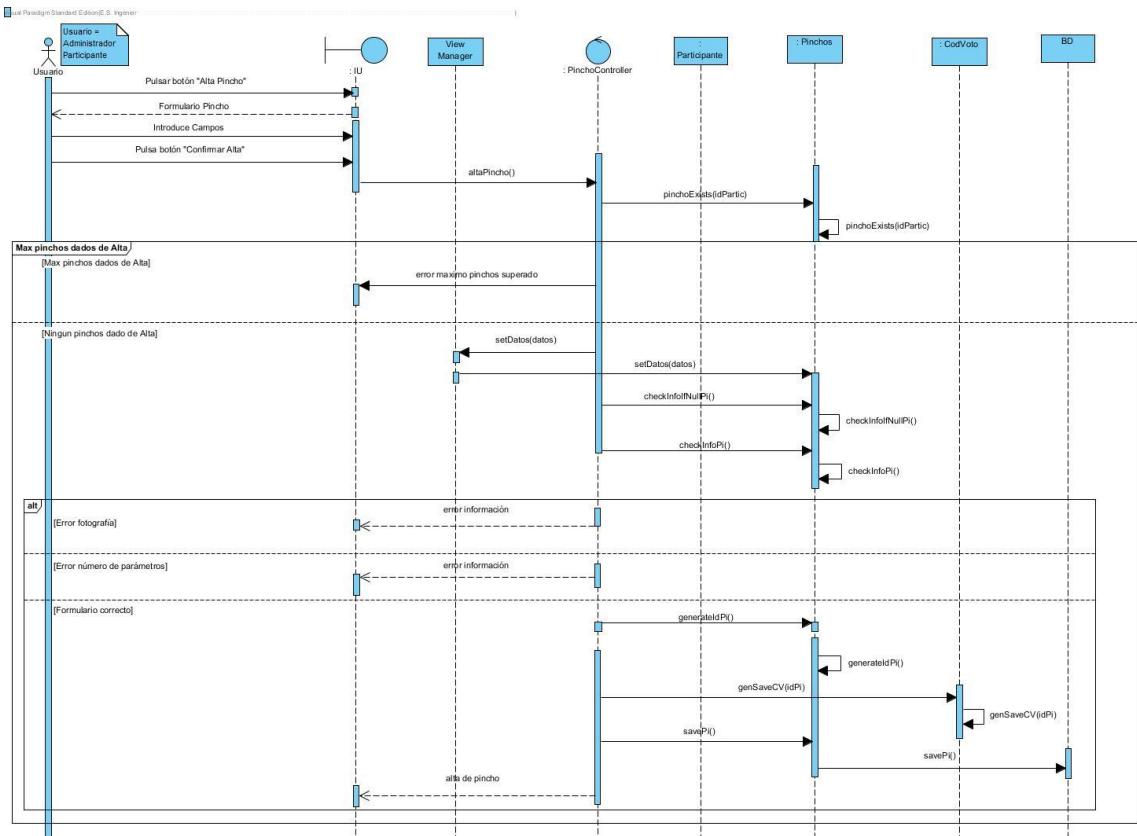
Login



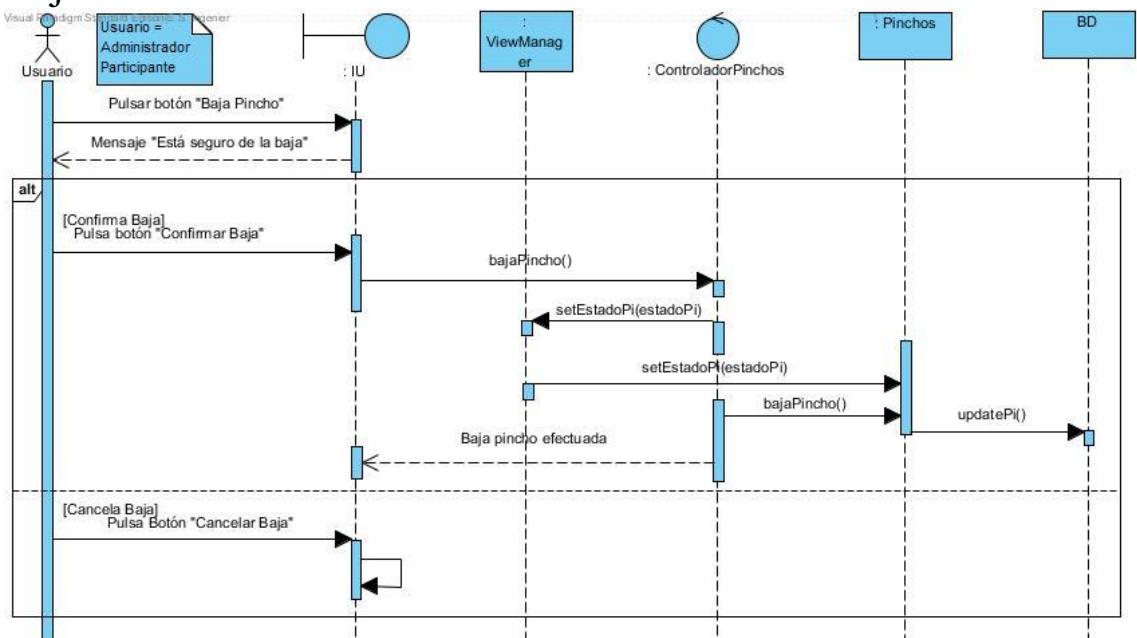
## Registrar



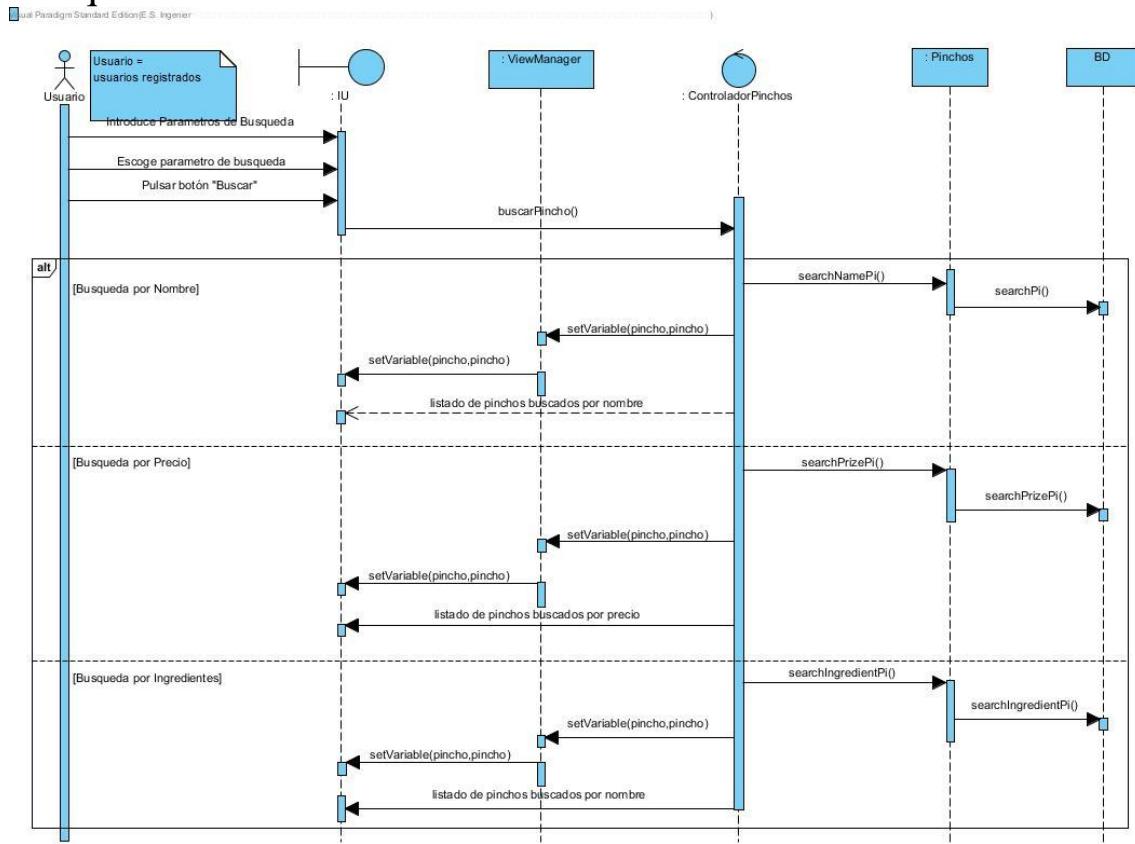
## Alta Pincho



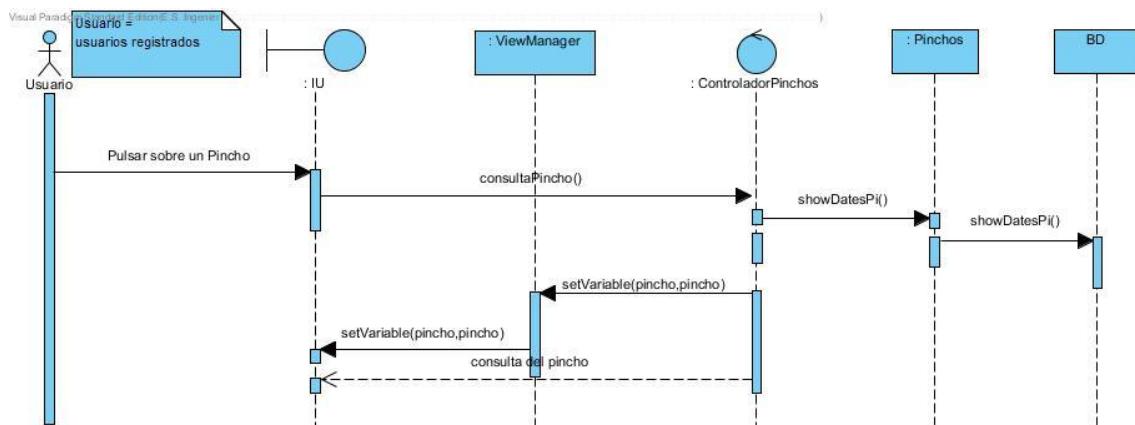
## Baja Pincho



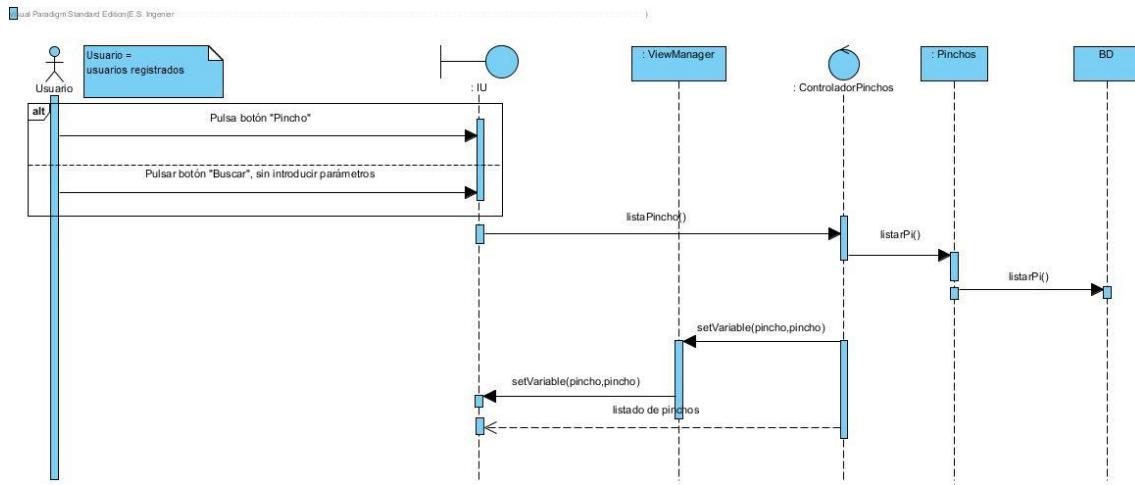
## Búsqueda Pinchos



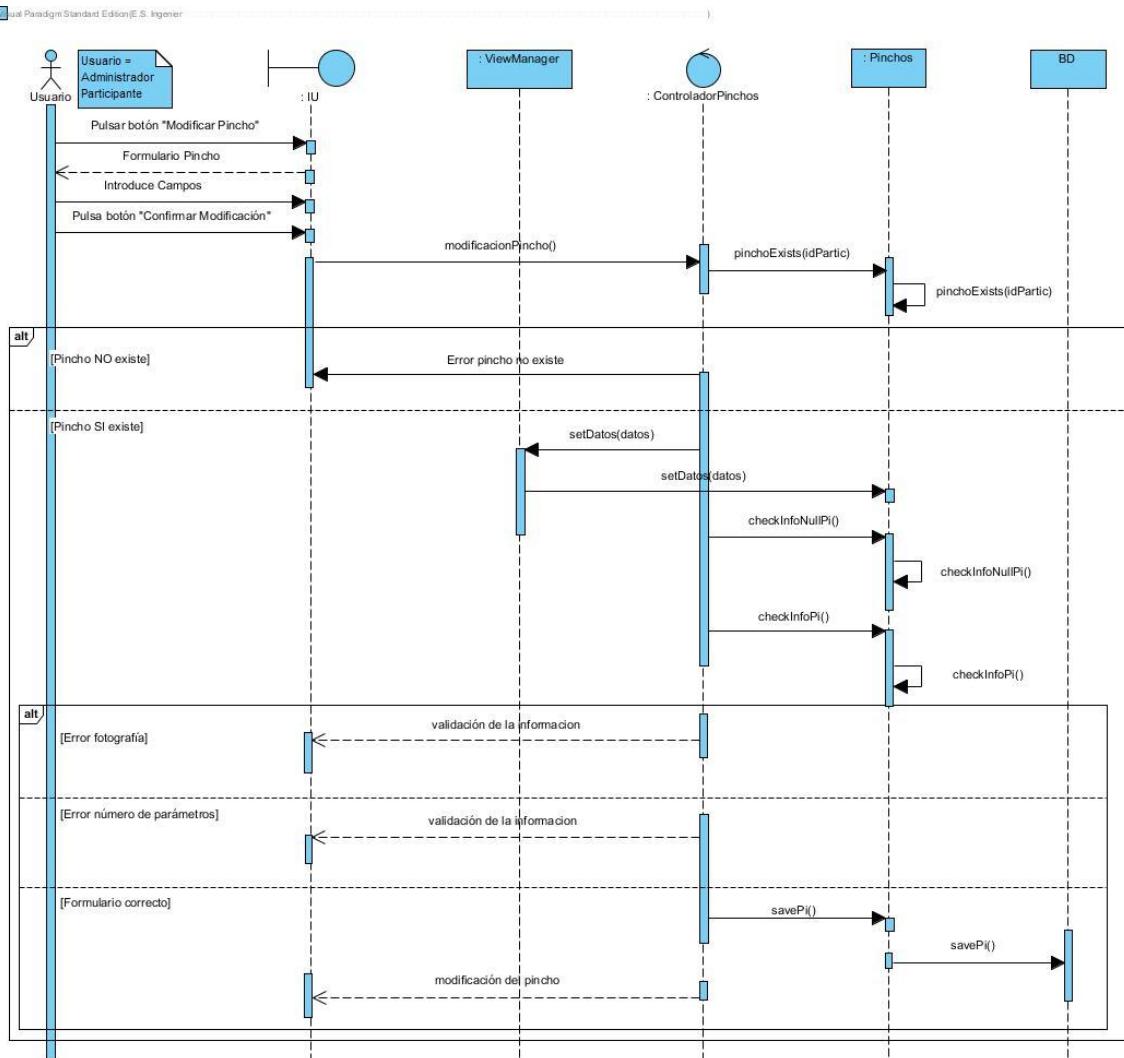
## Consulta Pincho



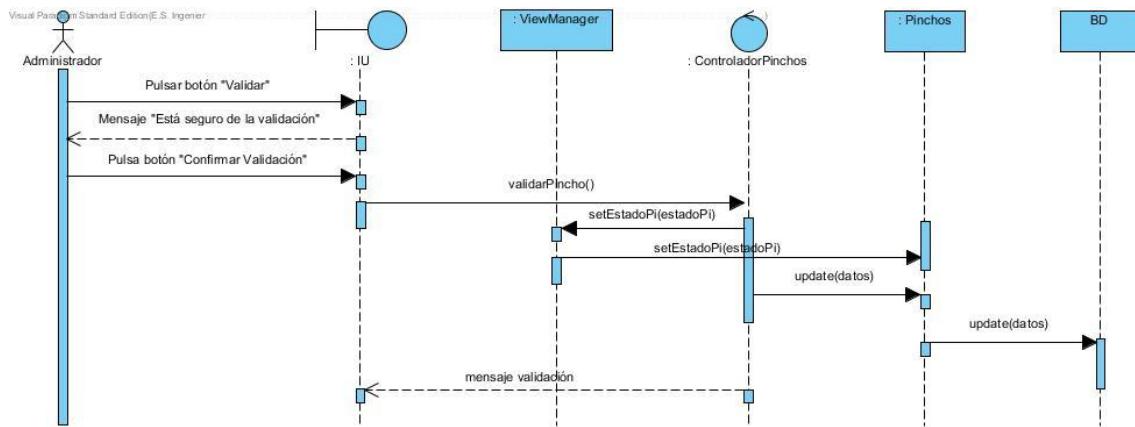
## Listado Pinchos



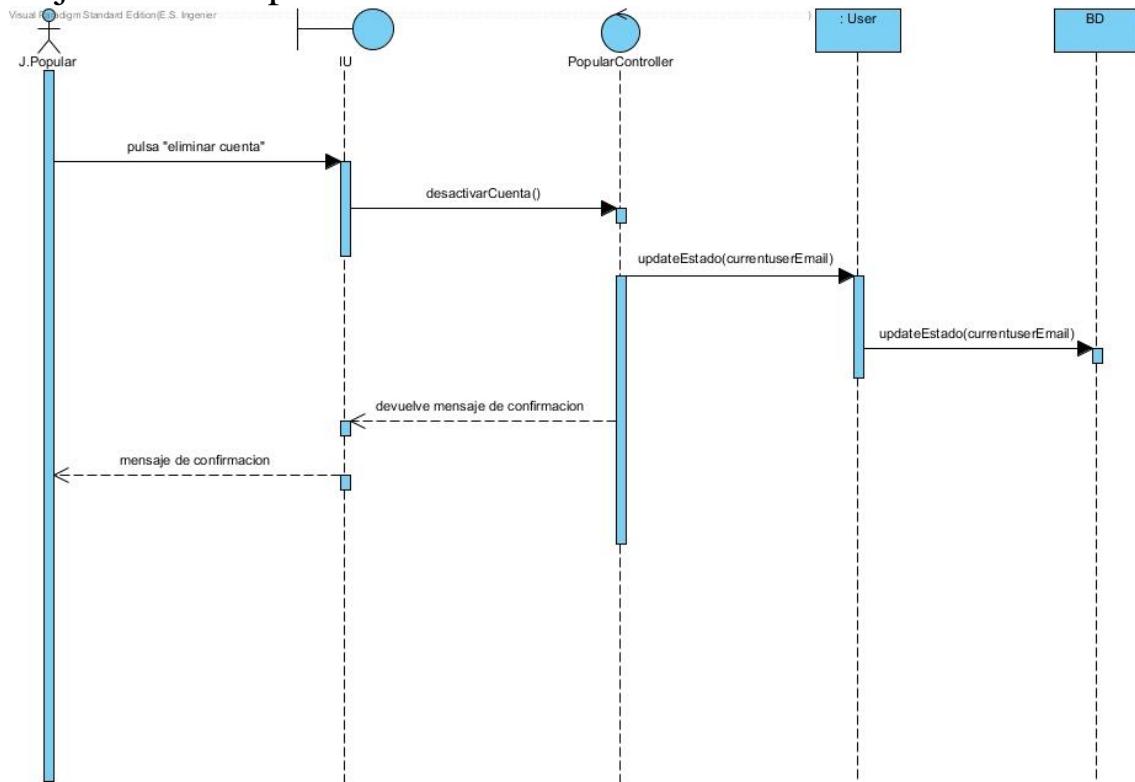
## Modificación Pincho



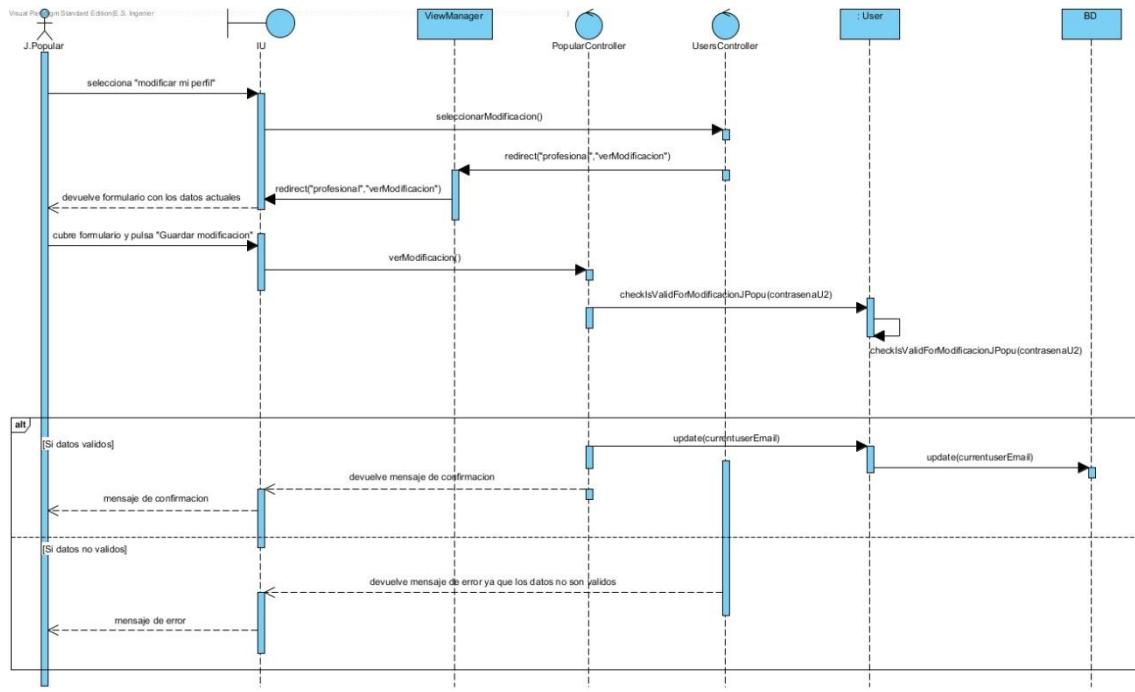
## Validación Pincho



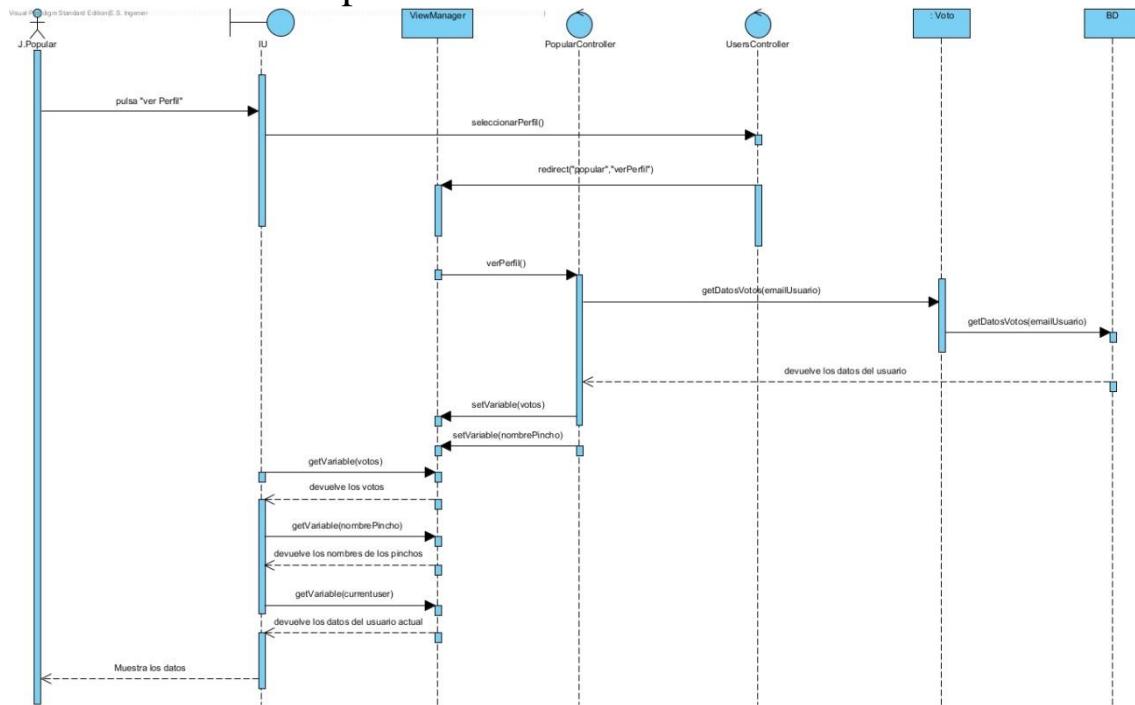
## Baja Jurado Popular



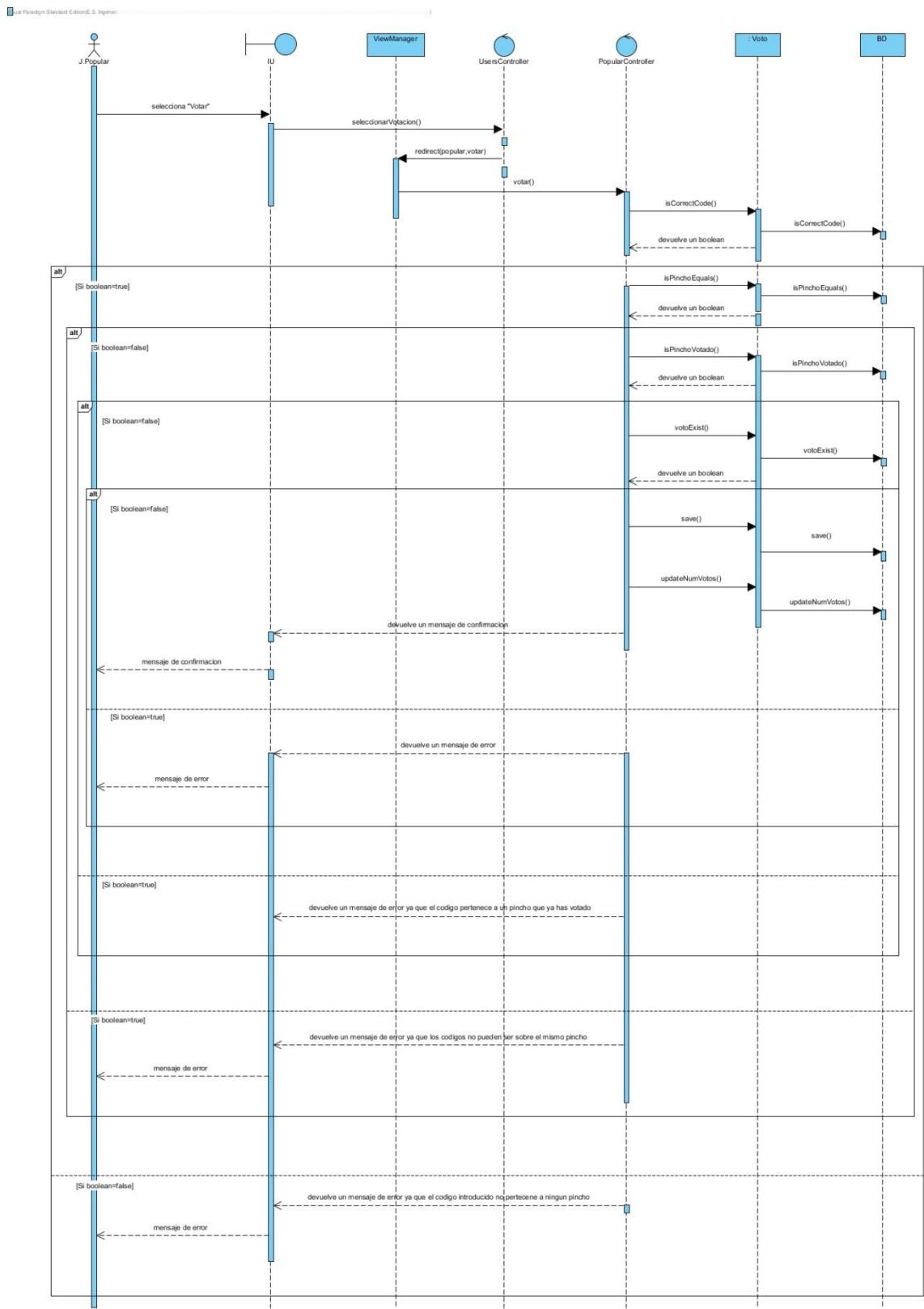
## Modificación Jurado Popular



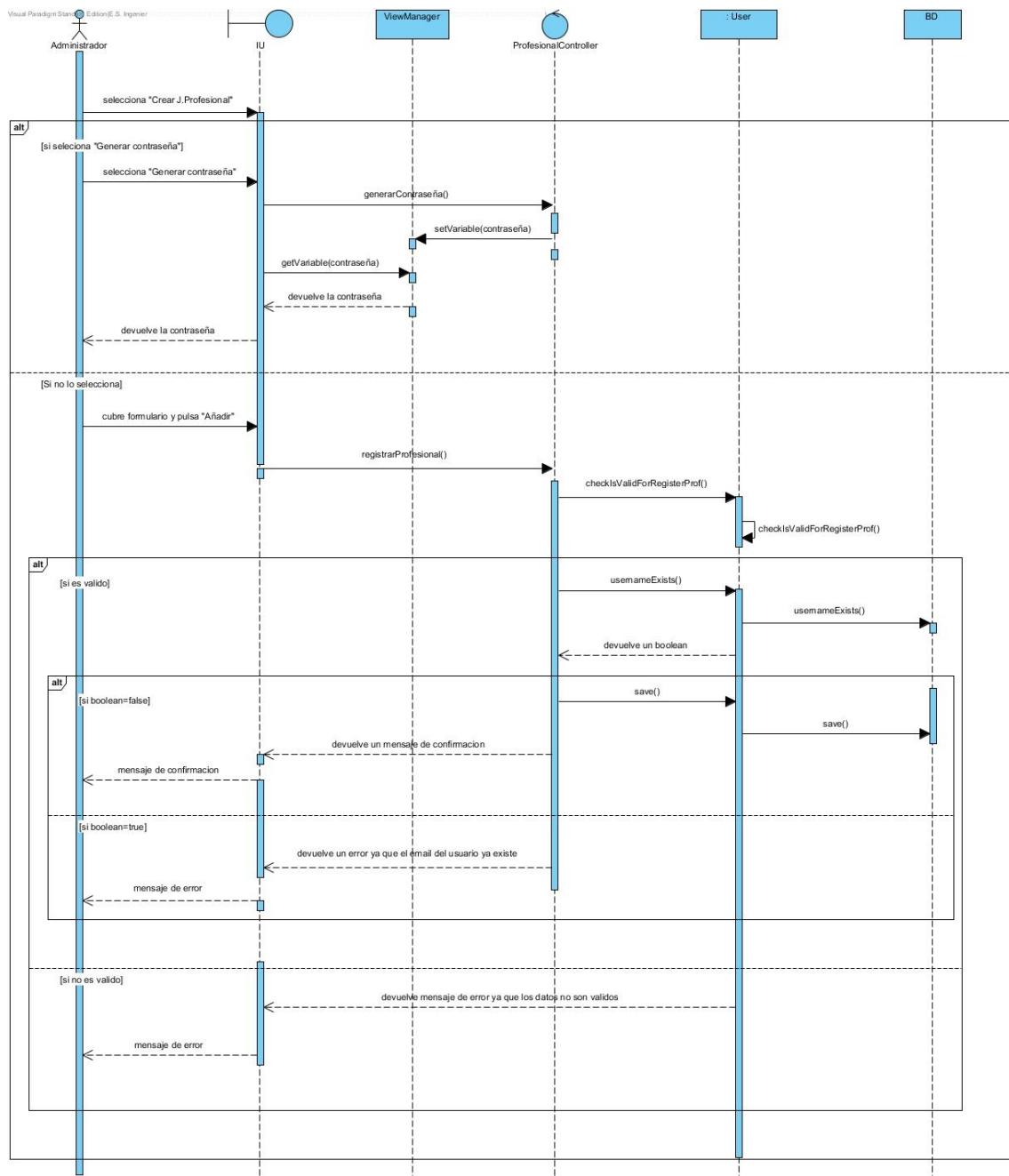
## Consulta Jurado Popular



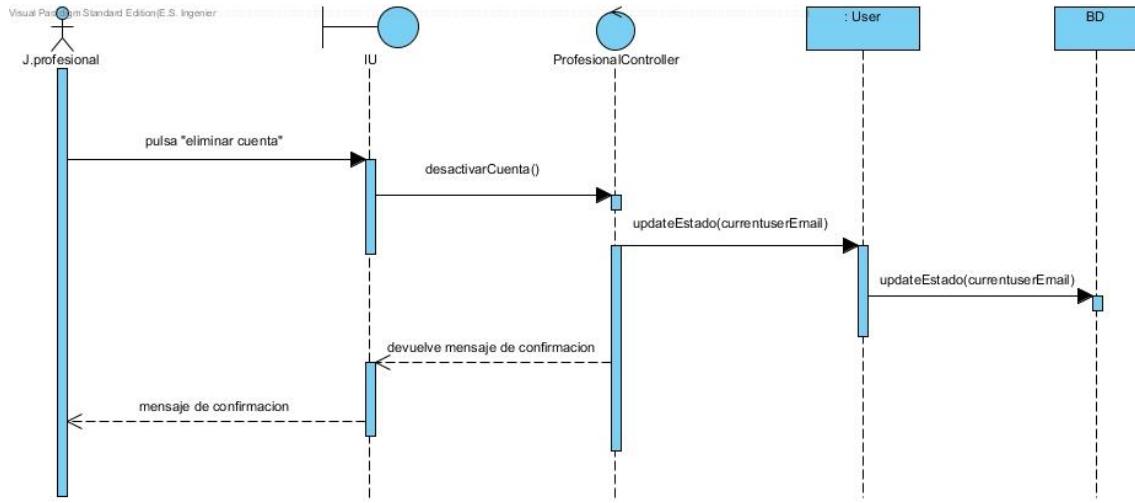
## Votación Jurado Popular



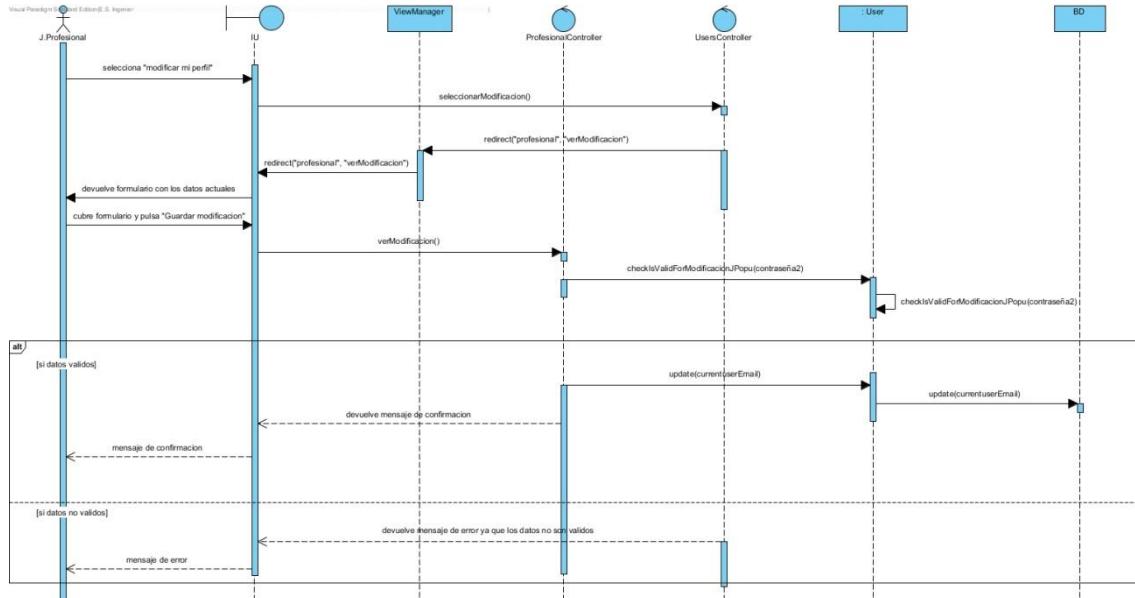
Alta Jurado Profesional



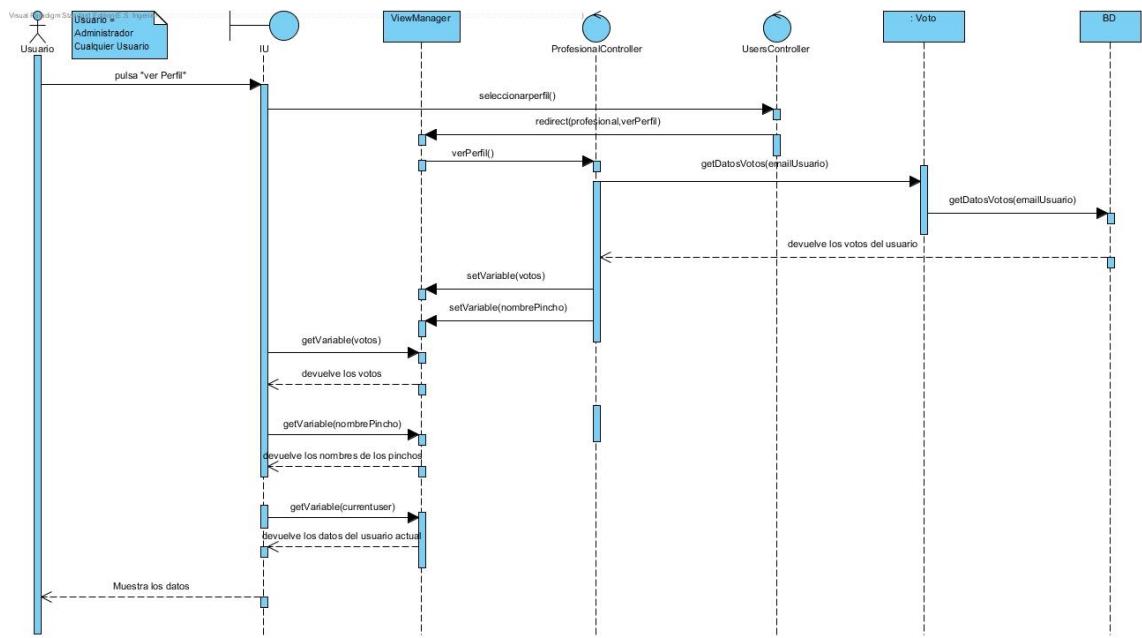
## Baja Jurado Profesional



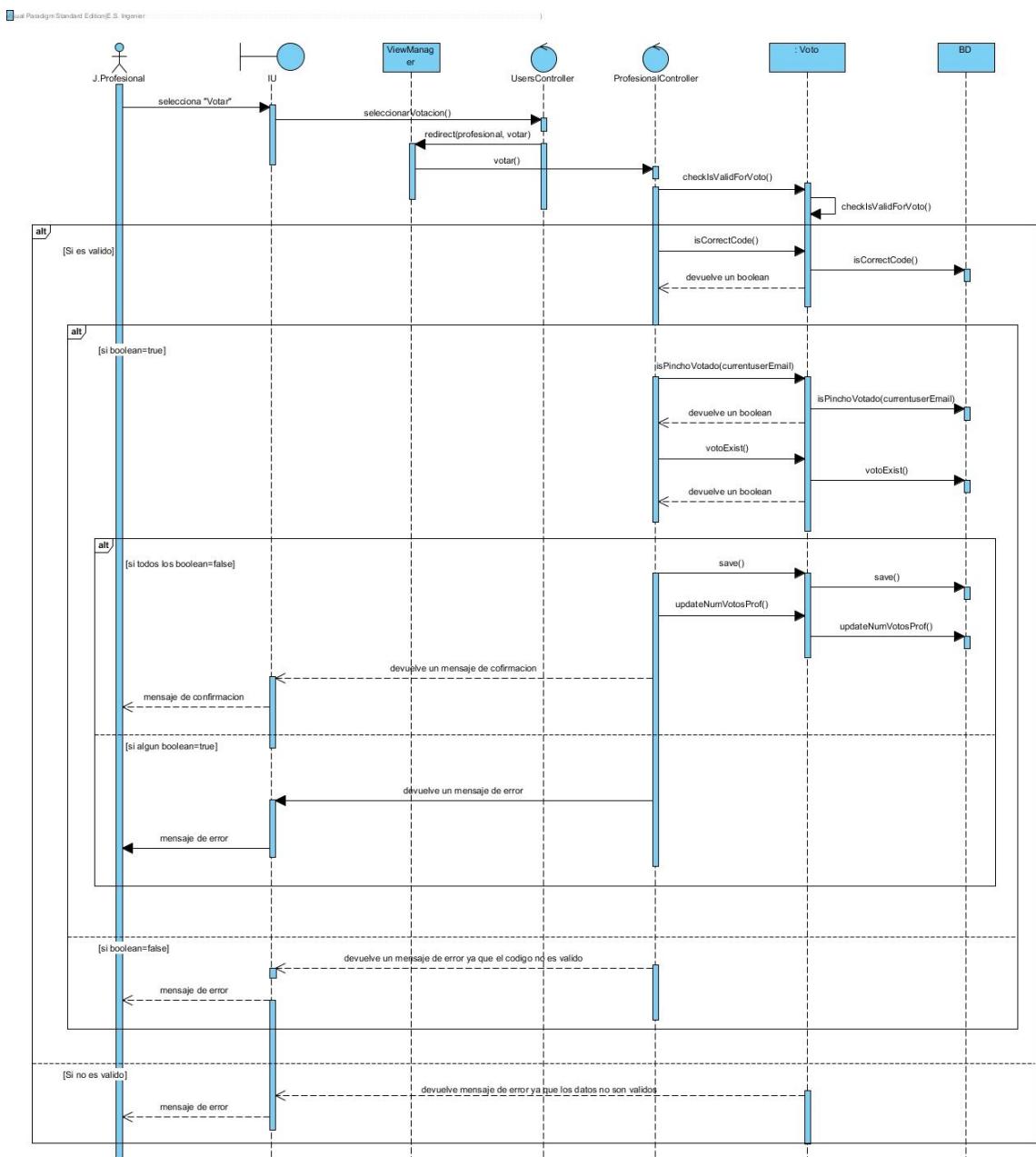
## Modificación Jurado Profesional



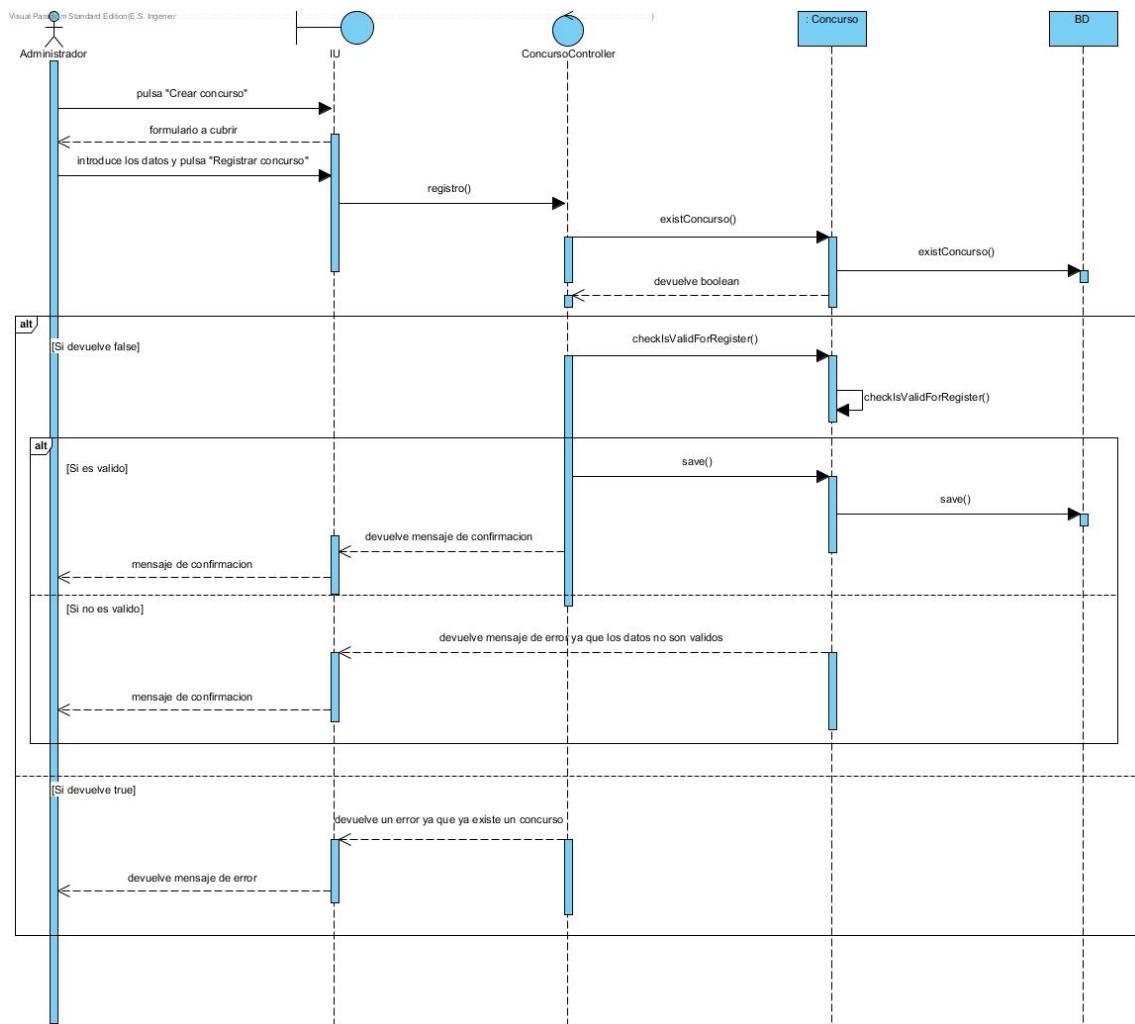
## Consulta Jurado Profesional



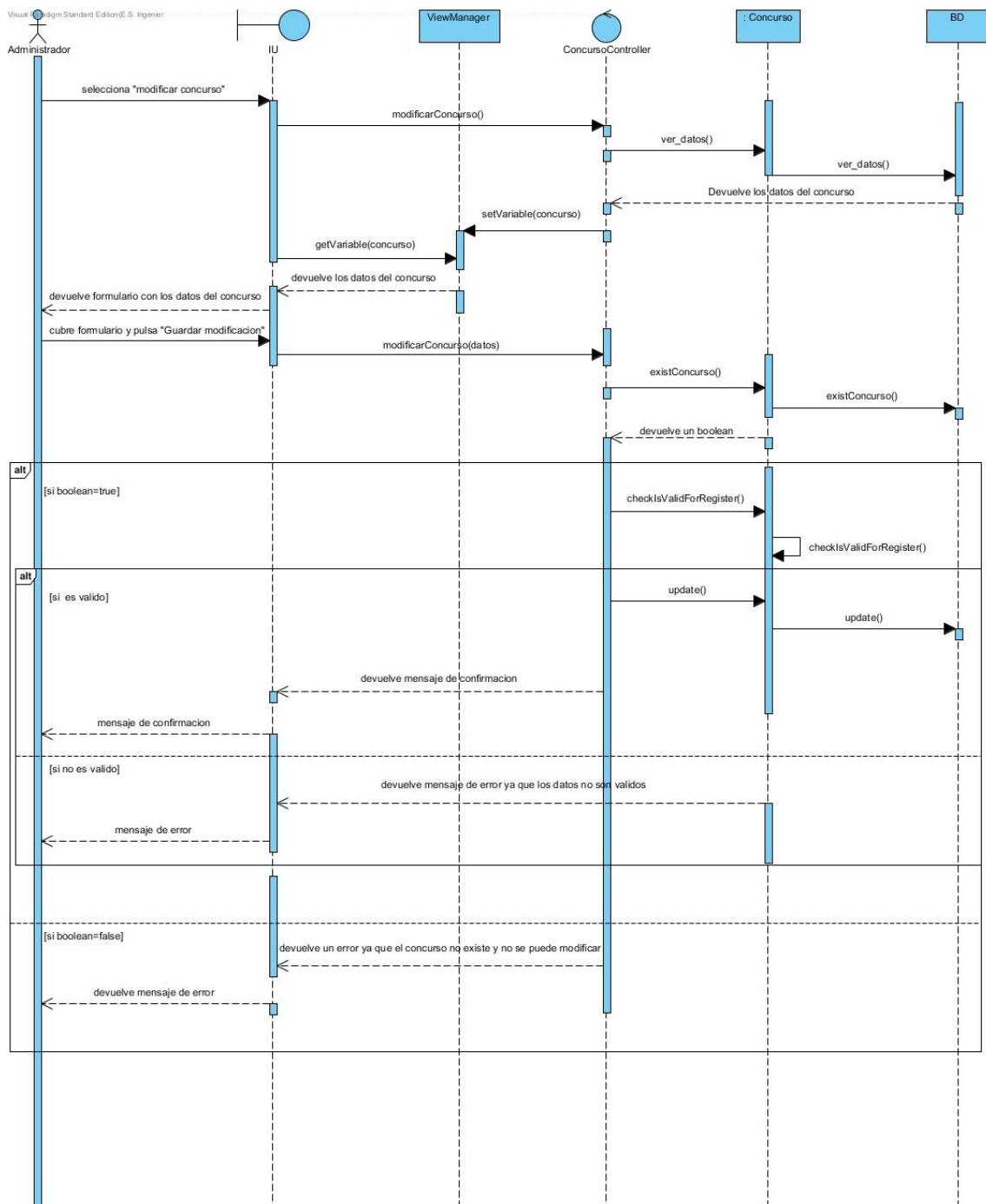
## Votación Jurado Profesional



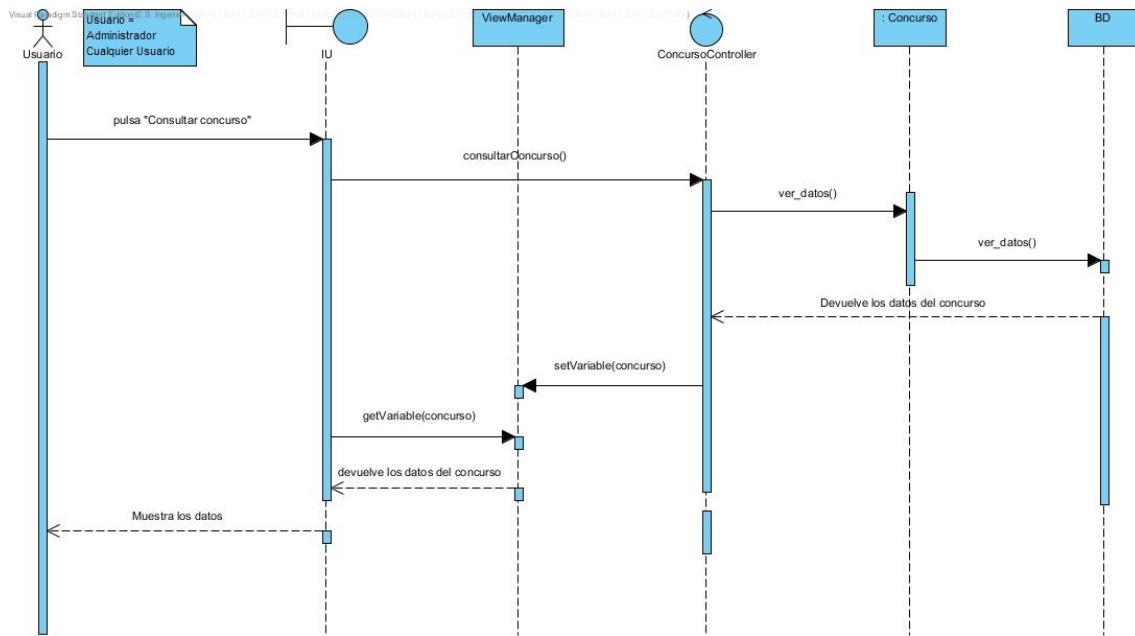
## Alta Concurso



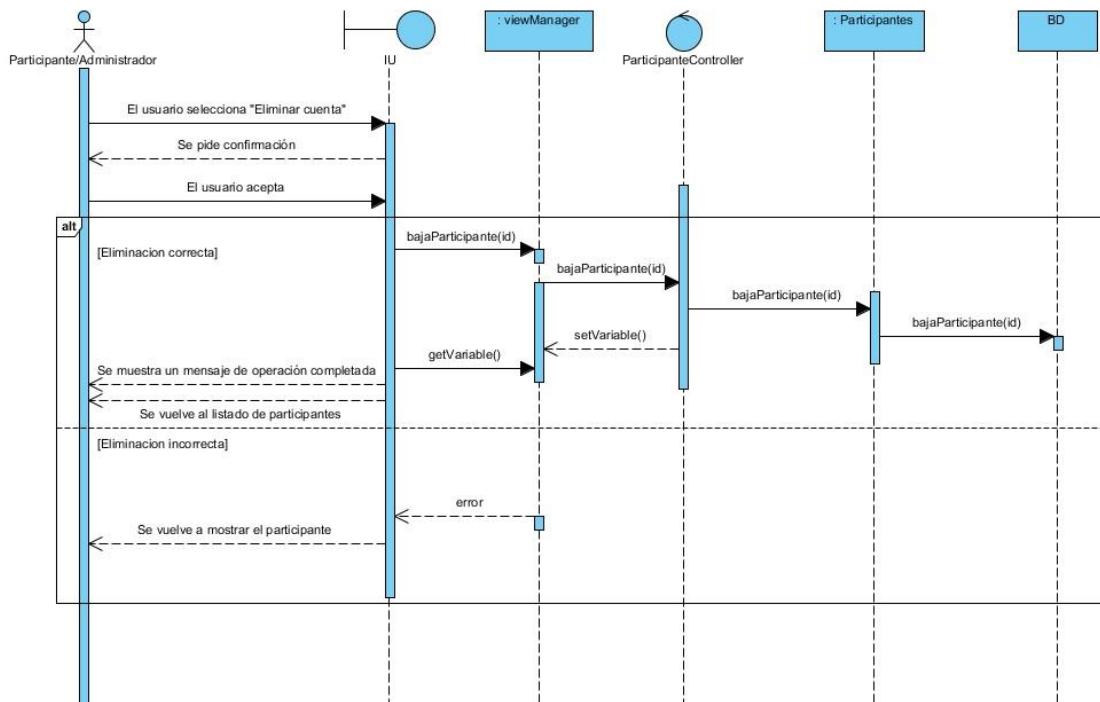
## Modificación Concurso



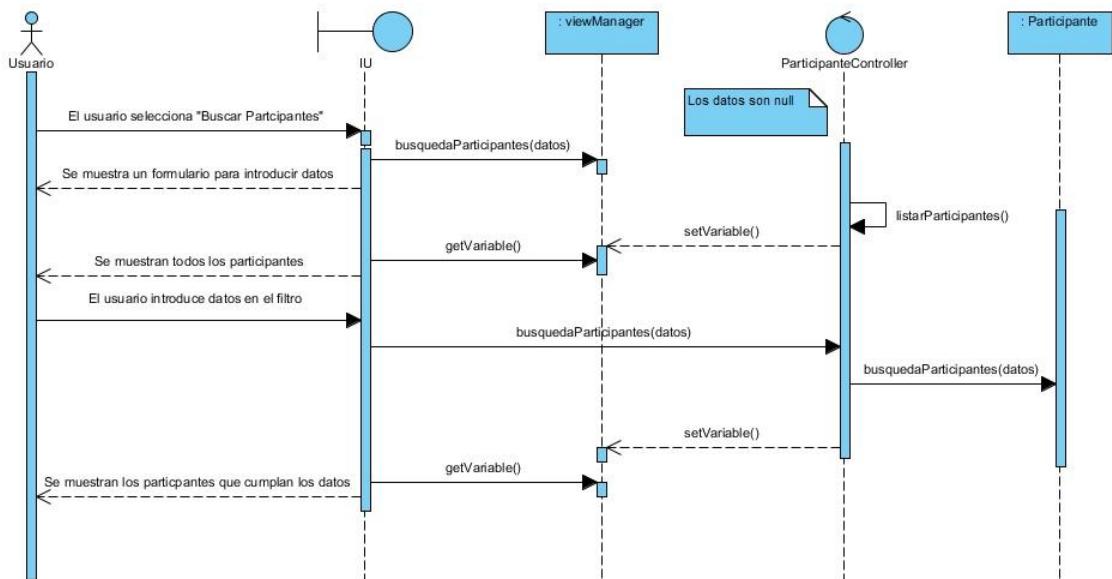
## Consulta Concurso



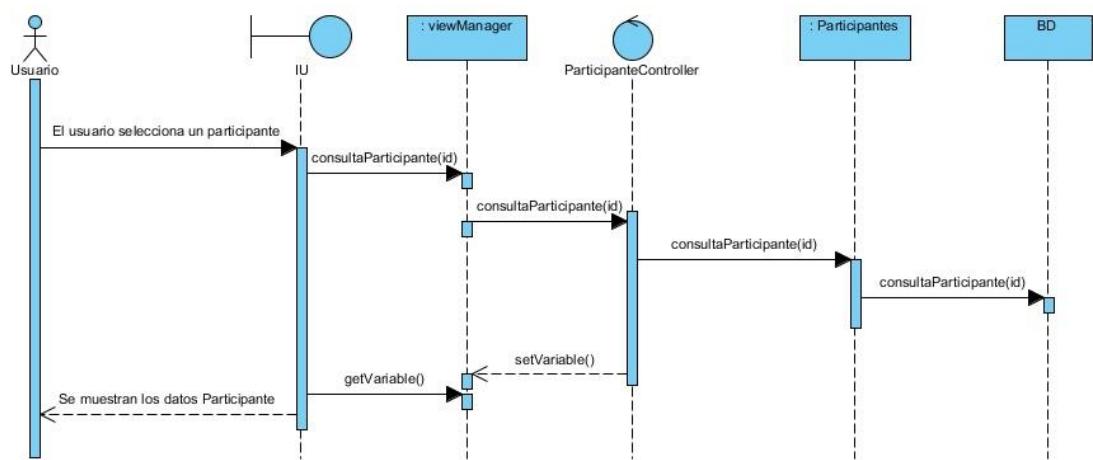
## Baja participantes



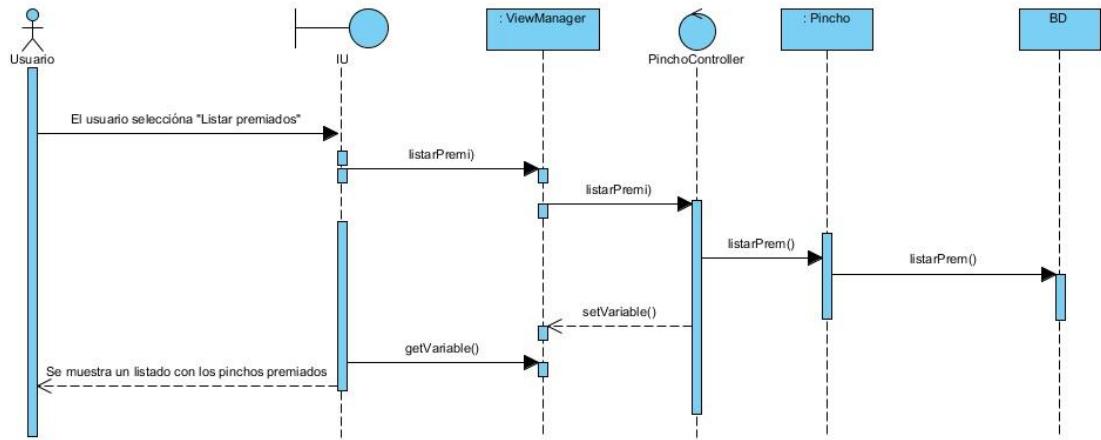
## Busqueda Participantes



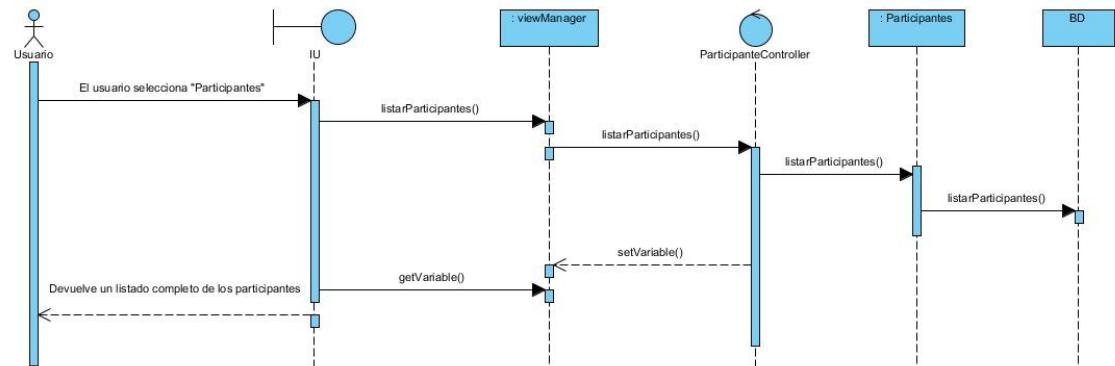
## Consulta Participantes



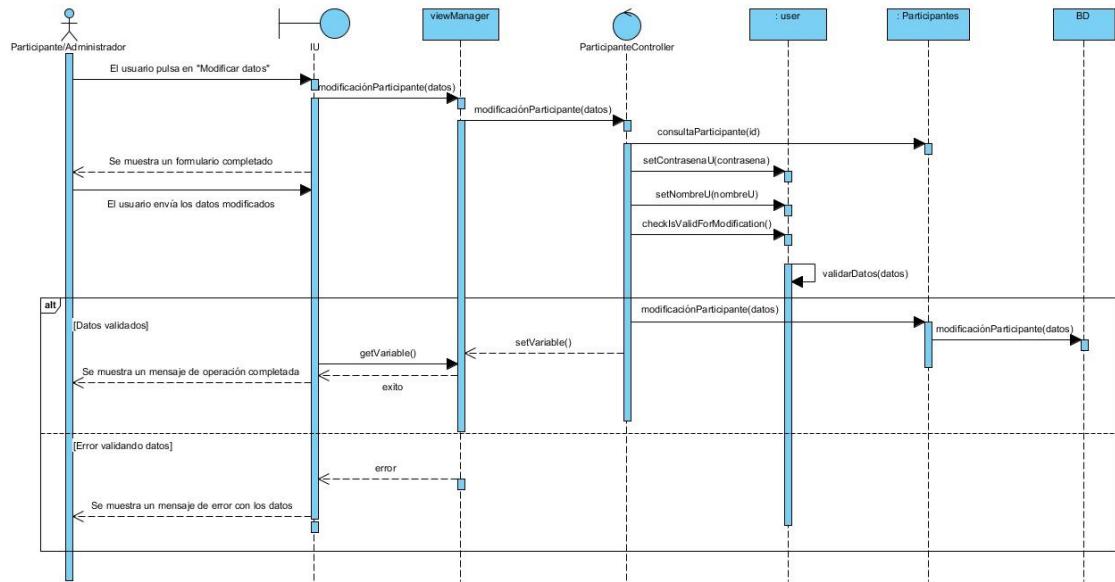
## Listar Premiados



## Listar Participantes



# Modificar Participante



## 8. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN.

