



Especificación de requerimientos de software

Proyecto Ciencias Top

Contenido

- Planteamiento de necesidades
- Diagrama de casos de uso de la iteración
- Especificación de casos de uso
 - Inicio de Sesión
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Cierre de sesión
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Rentar productos
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Ver productos
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Ver usuarios
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Agregar productos
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
 - Eliminar productos
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



- Agregar usuarios
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
- Editar usuarios
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
- Sumar puntos
 - 1.-Detalle del caso de uso
 - 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración
 - 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración
- Diagrama de estados para la navegación



Planteamiento de necesidades

[Referencia al documento](#)

Diagrama de casos de uso de la iteración

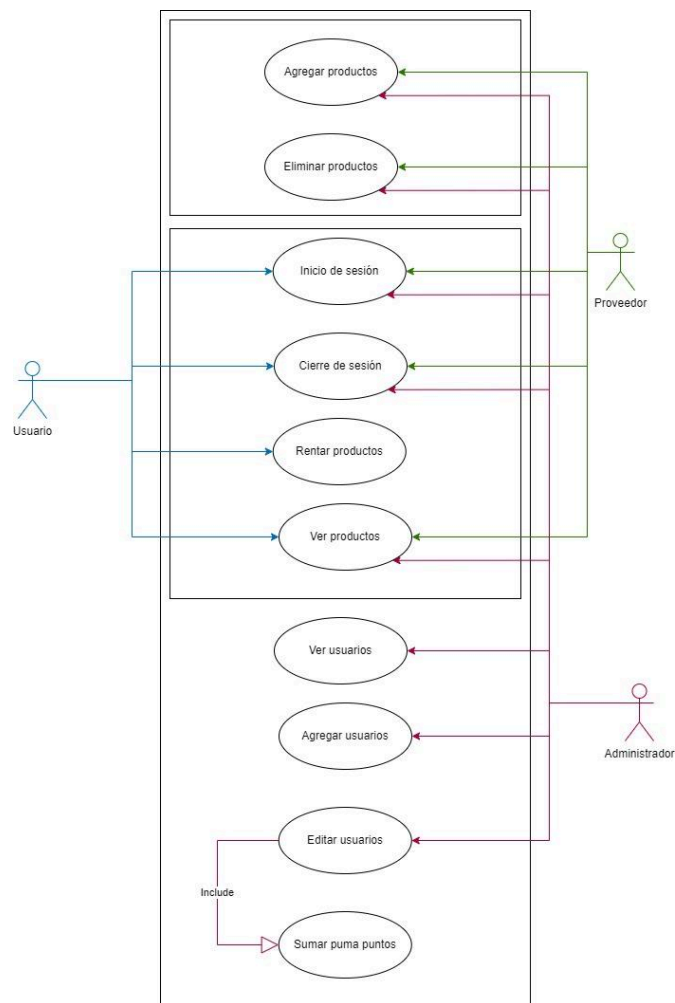


Diagrama general de casos de uso de la iteración. ([Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#))



Especificación de casos de uso

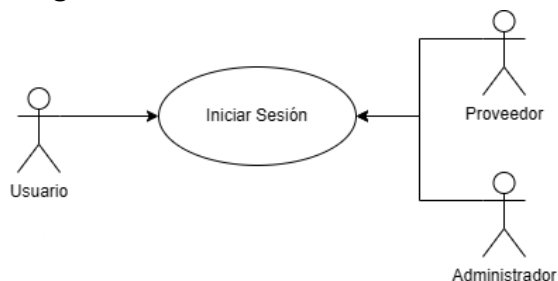
Inicio de Sesión

Responsable: Sánchez Castro Gustavo.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Usuario, administrador, proveedor

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Todos los actores tienen la posibilidad de iniciar sesión

Precondiciones: El sistema debe de estar en la pantalla de inicio de sesión, mostrando los campos de número de cuenta / trabajador y contraseña.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El actor introduce sus credenciales (usuario y contraseña) correctamente.	2	El sistema verifica las credenciales y las compara con la base de datos, el sistema valida las credenciales. Si son correctas, otorga acceso y redirige a la página principal del sistema.

Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Credenciales incorrectas: El actor introduce credenciales incorrectas.	El sistema muestra un mensaje de error indicando que las credenciales son inválidas y permite que el usuario vuelva a intentarlo.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error del servidor: El sistema falla durante la validación de credenciales debido a problemas de conexión o servidores caídos.	El sistema muestra un mensaje de error general indicando que no es posible procesar la solicitud y solicita reintentar más tarde.

Poscondiciones: Después del flujo normal, el sistema redirige al actor a la página principal del sistema con acceso a las funcionalidades disponibles para su rol.

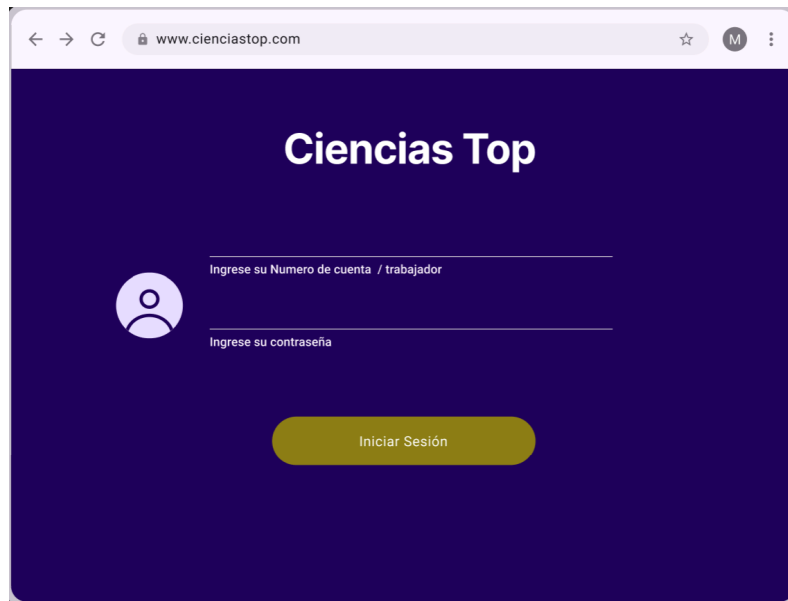
Después del flujo excepcional, el sistema permanece en la pantalla de inicio de sesión mostrando el mensaje de error.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



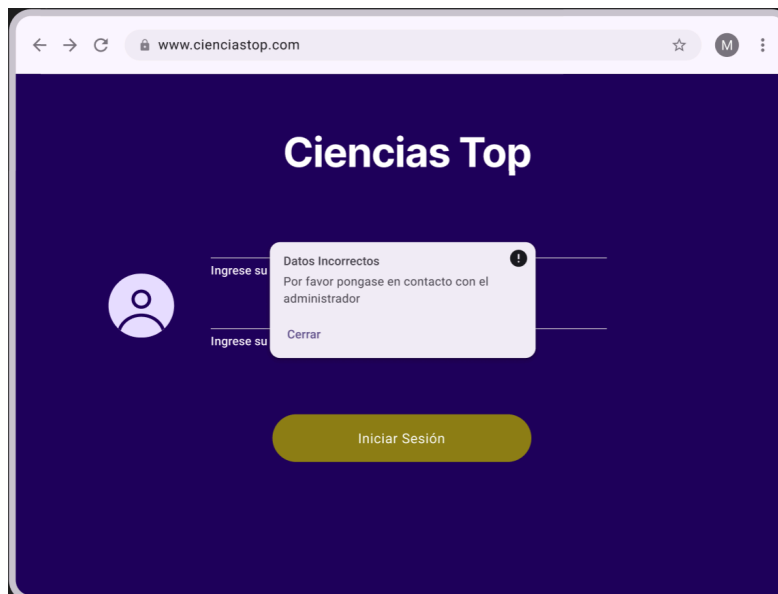
2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Pantalla de Inicio de Sesión (Usuario).

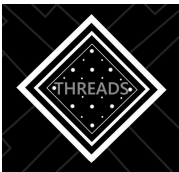


[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)

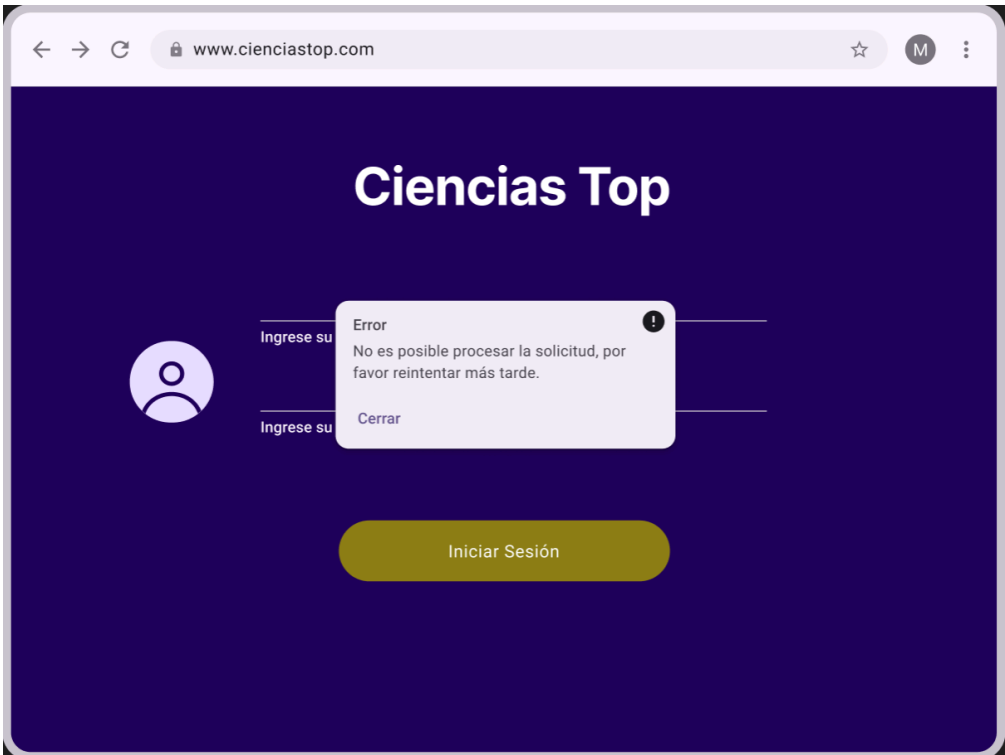
Pantalla Inicio de Sesión flujo alternativo(Usuario,Admin,Proveedor)



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)



Pantalla Inicio de sesión flujo excepcional



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-01	Usuario introduce credenciales correctas: 318213888 at654B5@	El sistema permite el acceso ya que las credenciales cumplen con las características de un número de cuenta además de que la contraseña también cumple con usar minúsculas mayúsculas número y un carácter especial en una longitud de 8 caracteres y se

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



		encuentra en la base de datos por lo cual redirige a la pantalla principal.
--	--	---

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-01	Usuario introduce credenciales incorrectas: 123 123	El sistema muestra un mensaje de error y permite volver a intentar ya que las credenciales no corresponden a un número de cuenta o a una contraseña válida.
A-02	Usuario introduce credenciales correctas: 318213889 at654B5@	El sistema muestra un mensaje de error y permite volver a intentar ya que las credenciales no se encuentran en una base de datos.

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-01	Error en el servidor durante la validación de credenciales.	El sistema muestra un mensaje de error general y solicita reintentar más tarde.



Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)

Cierre de sesión

Responsable: Sánchez Castro Gustavo.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Usuario, administrador, proveedor

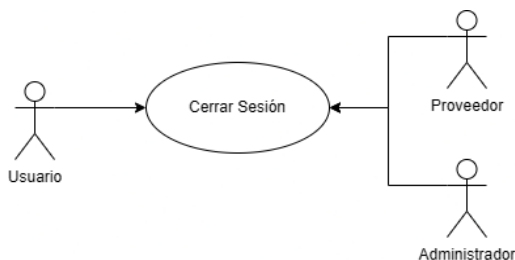
Diagrama de caso de uso:

Descripción: Todos los actores pueden cerrar sesión, lo que finaliza su acceso al sistema y redirige a la pantalla de inicio.

Precondiciones: El sistema debe estar en una pantalla de ver perfil donde el actor tendrá su sesión iniciada y la opción de "Cerrar sesión" estará visible.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El actor selecciona la opción "Cerrar sesión".	2	El sistema manda una confirmación: ¿Estás seguro de que deseas cerrar sesión?
3	El Actor da en aceptar	4	El sistema confirma la solicitud de cierre de sesión. y redirige a la pantalla de inicio de sesión



Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El actor selecciona la opción "Cerrar sesión".	El sistema manda una confirmación: ¿Estás seguro de que deseas cerrar sesión?
El usuario selecciona cancelar.	El sistema cancela el cierre de sesión y regresa a la pantalla anterior o mantiene la sesión activa.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error del sistema al cerrar sesión: El sistema no puede completar el cierre de sesión debido a un fallo técnico.	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el cierre de sesión no pudo completarse y permite al actor intentarlo nuevamente o contactar con un administrador.

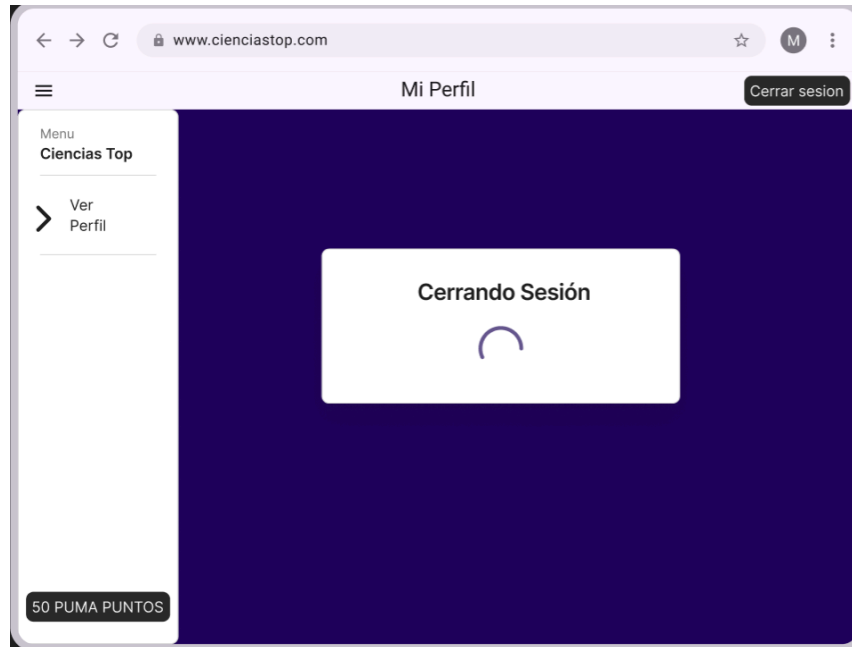
Poscondiciones: Después del flujo normal el sistema redirige al actor a la pantalla de inicio de sesión. Después del flujo excepcional el sistema permanece en la pantalla actual con un mensaje de error o alerta, sin haber completado el cierre de sesión.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



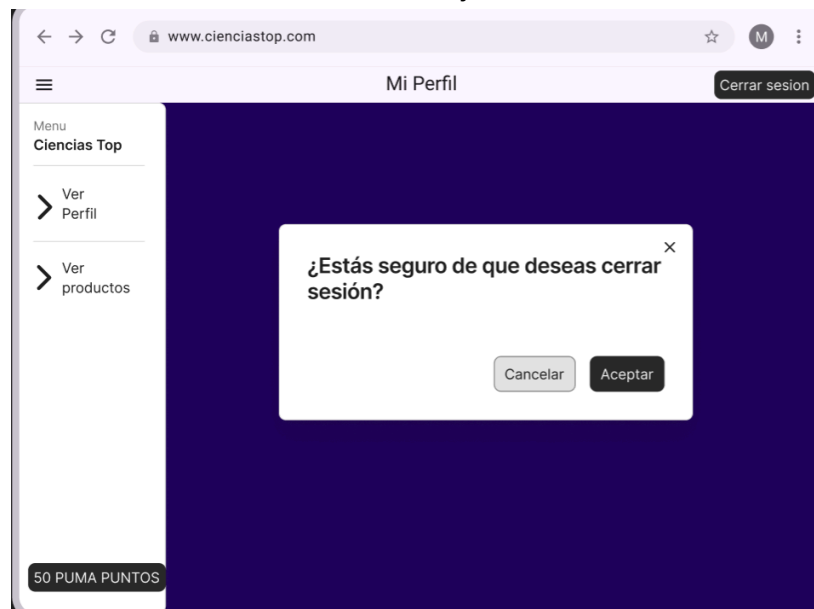
2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Cierre de sesión flujo normal



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)

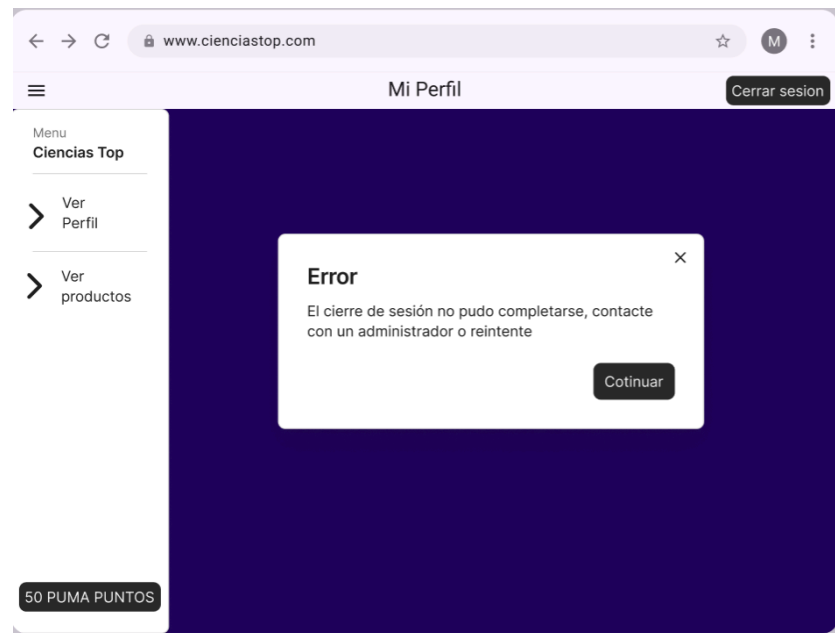
Cierre de sesión flujo alternativo



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)



Cierre de sesión flujo excepcional



[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-01	El Usuario selecciona "Cerrar sesión".	¿Estás seguro de que deseas cerrar sesión?
N-02	Selecciona "Aceptar".	Se cierra sesion y se ve la pantalla de Inicio de sesión

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-01	El Usuario selecciona "Cerrar sesión".	¿Estás seguro de que deseas cerrar sesión?

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



A-02	Selecciona "Cancelar"	Se cancela el cierre de sesión y se ve la pantalla de vista de perfil
-------------	-----------------------	---

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-01	El Usuario selecciona "Cerrar sesión".	El sistema muestra un mensaje de error e informa que no se pudo cerrar la sesión debido a un error inesperado y da la opción de reintentar.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



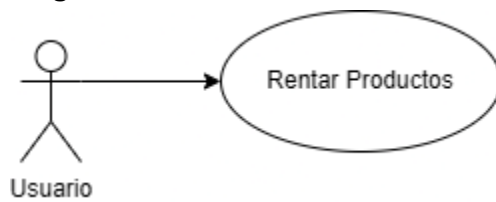
Rentar productos

Responsable: Sánchez Castro Gustavo.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Usuario

Diagrama de caso de uso:



Descripción: El usuario puede rentar productos, siempre que tenga suficientes "Puma Puntos" y no haya excedido el límite diario de 3 productos rentados.

Precondiciones: El sistema debe estar en la pantalla principal en donde se muestran los productos y un buscador donde previamente pudo haber introducido su búsqueda, mostrando los productos disponibles y la cantidad de "Puma Puntos" del usuario. El usuario debe haber iniciado sesión.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El actor toca el botón de rentar.	2	El sistema despliega una pantalla en donde muestra más detalles
3	El actor toca el botón aceptar	4	El sistema verifica si el usuario tiene suficientes "Puma Puntos" para rentar el producto además de validar su disponibilidad y la cantidad de productos rentados por el usuario ese día , si cumple los requisitos se muestra un mensaje de éxito con la información necesaria.

Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El actor no tiene suficientes puma puntos	El sistema despliega una pantalla en donde muestra mas detalles pero no cumple con puma puntos correspondientes
El actor no cumple los requisitos	El sistema muestra un mensaje indicando que no es posible rentar el producto debido a que ya tiene demasiado productos rentados o otra razón.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Acción errónea del sistema, que no permite completar la acción: Ocurre un fallo técnico en el sistema al intentar completar la renta (problemas de conexión o base de datos).	El sistema muestra un mensaje de error general indicando que no fue posible procesar la renta y pide reintentar más tarde.

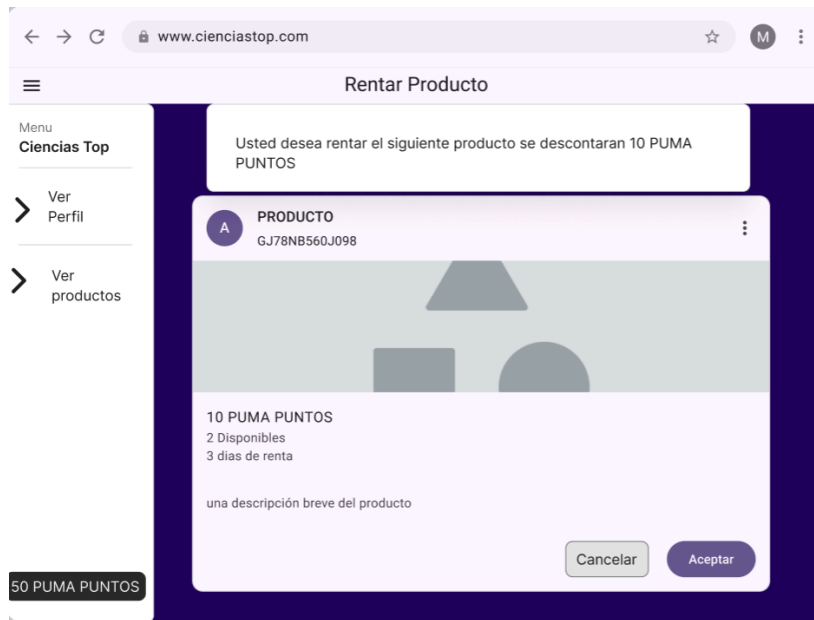
Poscondiciones: Después del flujo normal, el sistema registra la renta del producto, descuenta los puntos correspondientes, suma los puntos por la renta y actualiza el historial del usuario. El usuario puede ver la confirmación y los detalles del producto rentado.

Después del flujo excepcional el sistema no completa la renta y muestra un mensaje de error, permitiendo que el usuario lo intente nuevamente más tarde.

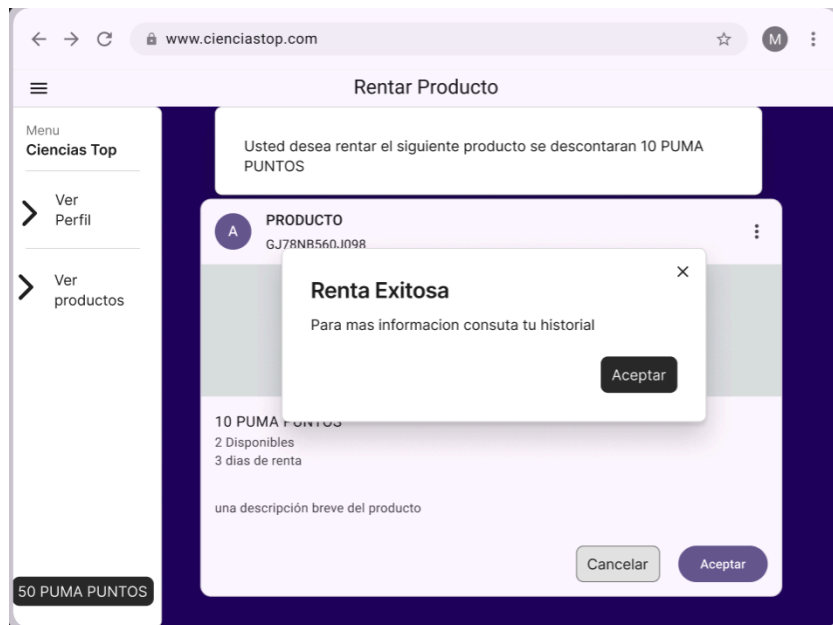
2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Rentar productos Flujo Normal

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)

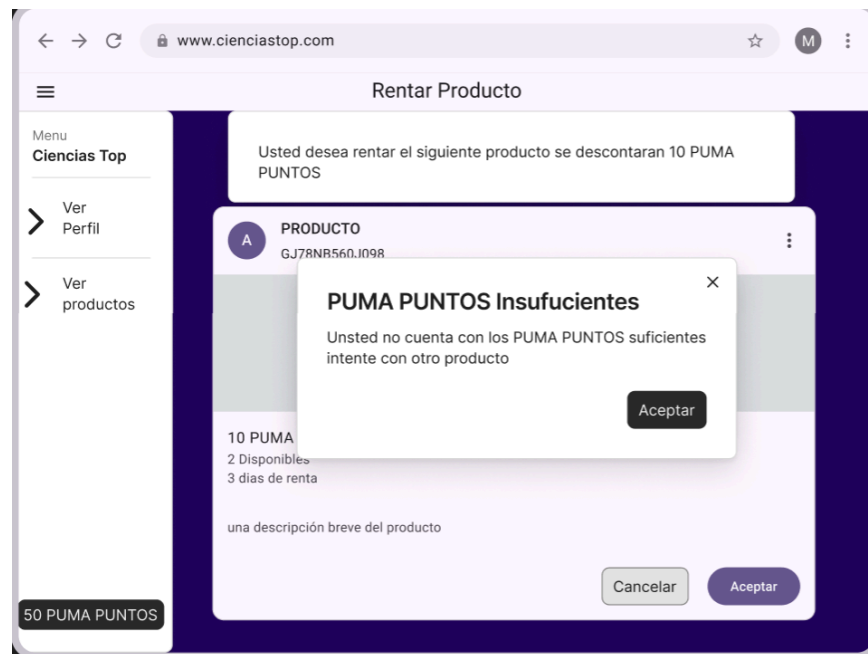
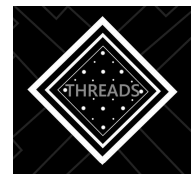


[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)

Rentar productos Flujo Alternativo

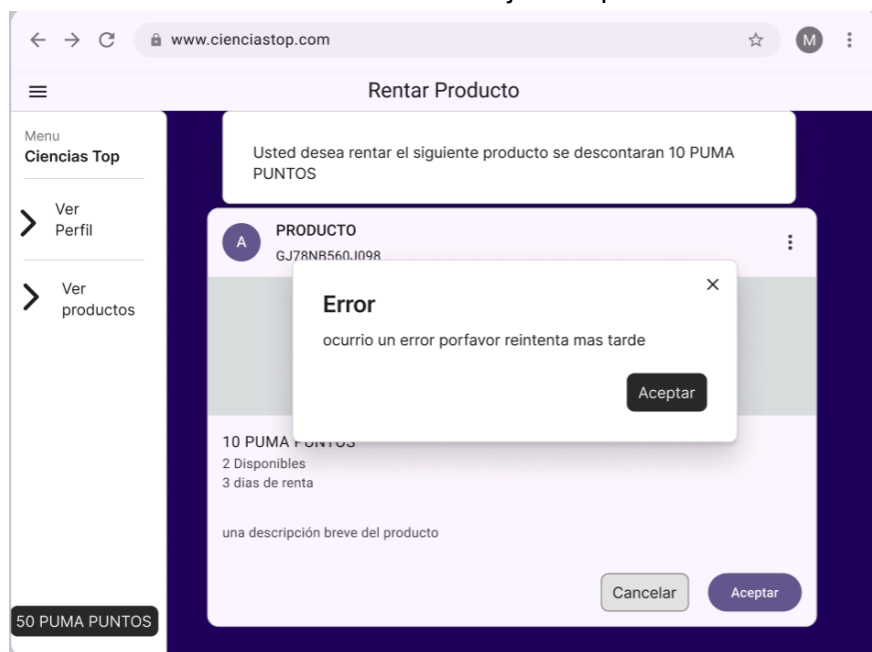
Fecha de elaboración: [08/09/2024](#)
Versión: [1.1](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)

Renta de Productos Flujo excepcional



[Sánchez Castro Gustavo, 04/09/2024](#)

Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-01	El Usuario selecciona el botón rentar.	Se despliega una ventana donde se muestran más detalles además del botón aceptar
N-02	Usuario selecciona un aceptar con suficientes "Puma Puntos".	El sistema descuenta los puntos y confirma la renta del producto mostrando un mensaje de éxito.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
	El Usuario selecciona el botón rentar.	Se despliega una ventana donde se muestran más detalles además del botón aceptar
A-01	Usuario selecciona aceptar sin tener suficientes "Puma Puntos" o no cumple los requisitos.	El sistema muestra un mensaje de error indicando la falta de puntos y no permite la renta mostrando un mensaje detallando que no tiene suficientes puma puntos o no cumple los requisitos

Casos de prueba (Flujo excepcional).

Fecha de elaboración: [08/09/2024](#)

Versión: [1.1](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



ID	Entradas	Resultado esperado
E-N	Error en la base de datos o conexión al seleccionar producto.	El sistema muestra un mensaje de error y no procesa la renta.

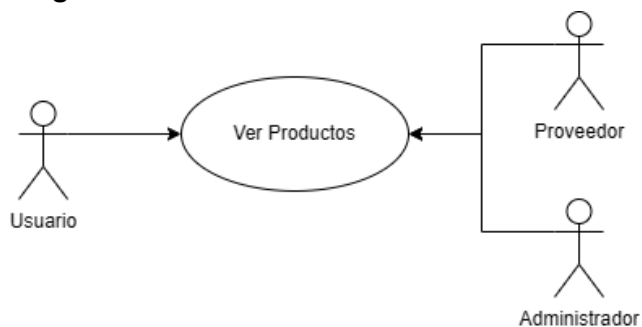
Ver productos

Responsable: Sánchez Castro Gustavo.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Usuario, administrador, proveedor

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Permite a los usuarios visualizar productos disponibles para renta. Los productos se muestran con su imagen, nombre, un código único de 12 caracteres, una breve

Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)



descripción, los "Puma Puntos" necesarios para la renta, el total disponible y la cantidad de días por los cuales se puede rentar cada producto.

Precondiciones: Se mostrará en la pantalla principal además se muestra un buscador de el caso de uso buscar productos , y el usuario debe haber iniciado sesión. Los productos deben estar organizados y mostrados con toda la información relevante (imagen, nombre, código, etc.).

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El actor inicia sesión y accede automáticamente a la pantalla inicial "Ver productos".	2	El sistema muestra la lista de productos disponibles con sus imágenes, nombres, códigos, descripción, cantidad de "Puma Puntos", disponibilidad y tiempo de renta.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El usuario accede a la vista de productos, pero no hay productos disponibles para renta.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay productos disponibles en este momento.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Ocurre un fallo en el sistema que impide mostrar los productos (por ejemplo, falla en la base de datos o en la conexión).	El sistema muestra un mensaje de error indicando que no es posible cargar los productos en ese momento.

Equipo: [THREADS](#)

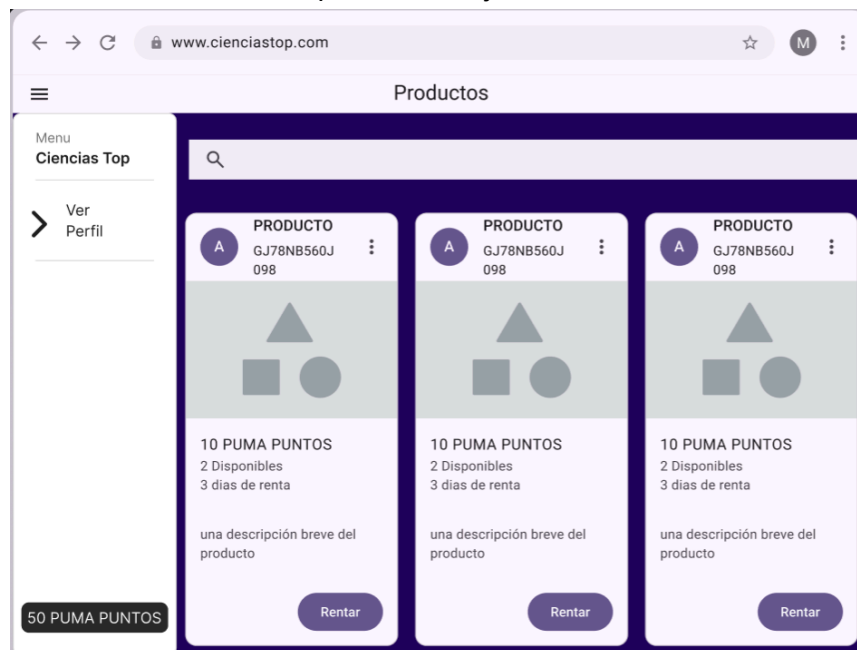
Iteración: [1](#)



Poscondiciones: Después del flujo normal el usuario puede ver la lista de productos seleccionarlos para después rentarlos . Después del flujo excepcional el sistema muestra un mensaje de error y no permite la visualización de productos.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Ver productos flujo normal.

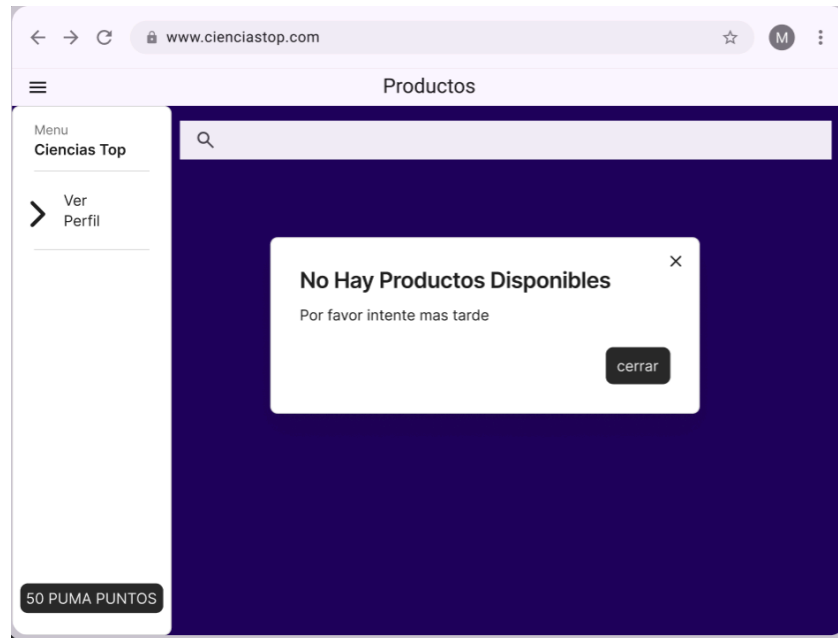


Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



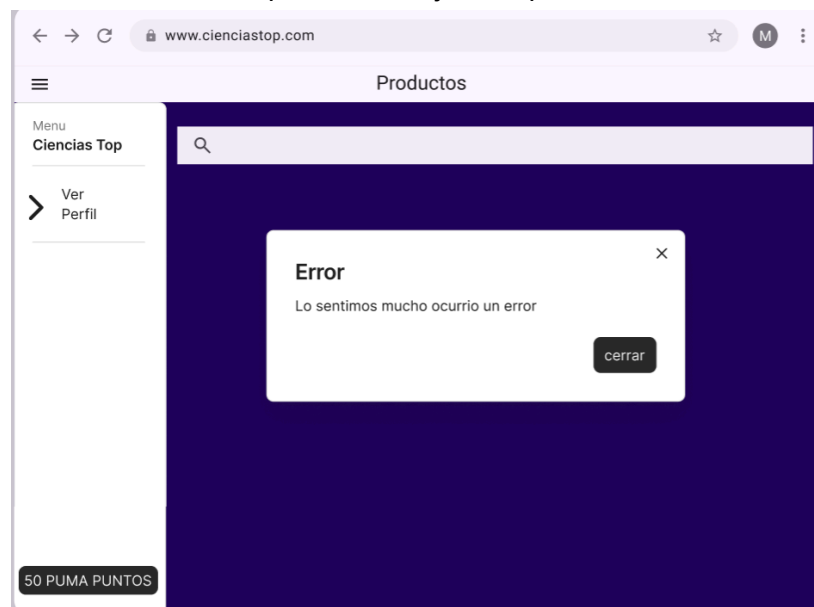
[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)

Ver productos flujo alternativo.



[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)

Ver productos flujo excepcional



[Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)



3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-01	El usuario accede a "Ver productos" con productos disponibles.	El sistema muestra la lista de productos con todas las propiedades: imagen, nombre, código, descripción, "Puma Puntos", disponibilidad y tiempo de renta.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-01	El usuario accede a "Ver productos" sin productos disponibles.	El sistema muestra un mensaje de que no hay productos disponibles para renta.

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-01	Error al intentar cargar la lista de productos (problema con la base de datos o problemas de conexión).	El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudieron cargar los productos.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Agregar productos

Responsable: Sánchez Martínez Emilio Francisco

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Administrador(es), proveedores.

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Permite a los proveedores y administradores poder agregar productos, estableciendo su nombre, descripción, cantidad de productos disponible, número de puntos y los días para poder rentarlo.

Precondiciones: El administrador o el proveedor debe haber iniciado sesión y después hacer elegido la opción de “Agregar productos” en el menú de opciones de la “Pantalla inicial”.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)	Sistema
-----------	---------



Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador o proveedor, ingresa al menú de opciones de la “Pantalla inicial” y selecciona “Agregar producto”.	2	El sistema devuelve la vista de un formulario para poder agregar un producto y agrega un número único al producto que cuente con 12 caracteres
3	El administrador o proveedor llena el formulario con el: nombre, descripción, cantidad, número de puntos y días de uso y se ve un código de 12 caracteres después el administrador o proveedor, confirma la creación del producto presionando en “Agregar producto”	4	El sistema devuelve un mensaje confirmando la creación del producto y redirige a la ventana de productos

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador o proveedor no ingresa todos los datos correctamente del formulario.	El sistema devuelve un mensaje de error diciendo que hay datos erróneos.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
El sistema, durante el registro del producto pierde la conexión con la base de datos.	El sistema devuelve un mensaje de error, anunciando que no se pudo guardar la información del producto.

Poscondiciones: Una vez que el producto termine de ser registrado, el sistema redirige a la pantalla inicial, con el producto apareciendo en la lista de productos.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Agregar productos normal.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



www.cienciastop.com

Agregar productos

Menu
Ciencias Top

- > Ver Perfil
- > Ver productos
- > Agregar productos
- > Ver Usuarios

Código:#####

Nombre:

Descripción:

Cantidad de productos:

Número de puntos:

Días de uso:

Subir foto

Cancelar Agregar producto

[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/2024](#)
Agregar productos alternativo.

www.cienciastop.com

Agregar productos

Menu
Ciencias Top

- > Ver Perfil
- > Ver productos
- > Agregar productos
- > Ver Usuarios

Código:#####

Nombre:

Descripción:

Cantidad d

Número de

Días de uso:

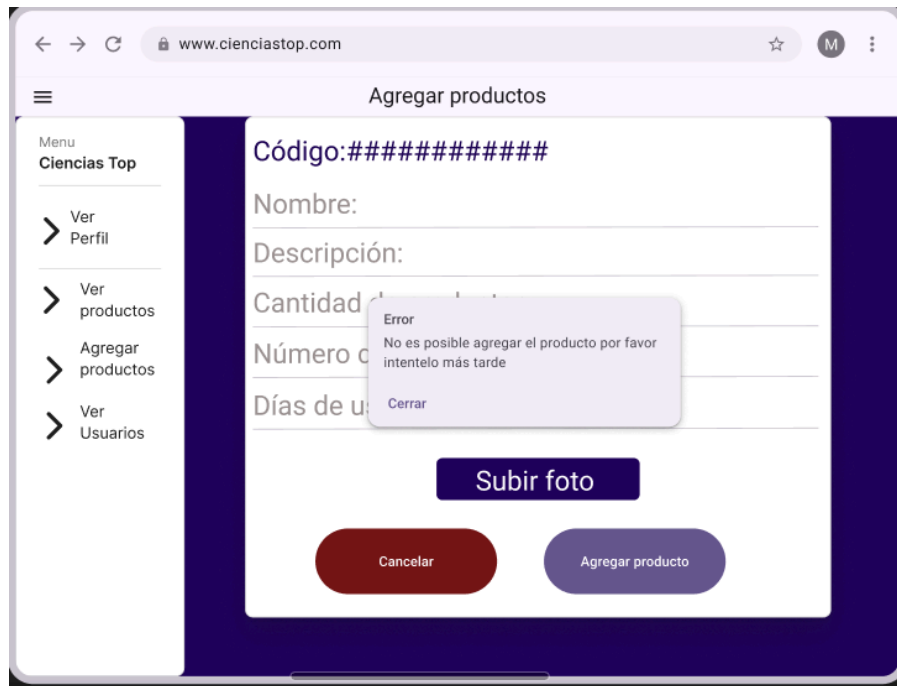
Subir foto

Cancelar Agregar producto

Error
Te faltan datos por rellenar, por favor rellenalos.
Cerrar

[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/2024](#)
Agregar productos excepcional.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



[Emilio Francisco Sánchez Martínez,08/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	El actor presiona un botón para agregar un producto	El sistema genera un código y muestra una ventana para llenar datos
N-2	Libro 1, Libro con notas de matemáticas, 10, 20, 3 días, Código generado por el Sistema	El sistema genera devuelve un mensaje donde se confirma que el producto fue agregado, además se verifica que el producto sea valido en la cantidad de dias y mas valores

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
----	----------	--------------------

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



A-1	El actor presiona un botón para agregar un producto	El sistema genera un código y muestra una ventana para llenar datos
A-2	<p>Libro 1, Libro con notas de matemáticas, 10, —', 3 Código generado por el Sistema</p>	El sistema devolverá un mensaje diciendo que hay un error en los datos y que verifique los campos para arreglarlo

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	El administrador o proveedor agrega un producto, pero se pierde la conexión con el sistema o la base de datos.	El sistema devuelve un mensaje, informando sobre que no se pudo agregar el producto.



Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)

Eliminar productos

Responsable: Sánchez Martínez Emilio Francisco

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Administrador(es), proveedores.

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Permite a los administradores y proveedores poder eliminar productos que ya no consideren necesarios para ofrecer a los usuarios,

Precondiciones: El administrador o el proveedor debe haber iniciado sesión y se encontrará en la ventana de “Pantalla Inicial” que está compuesta de ver productos y buscar productos el producto cuenta con un botón para poder eliminar el producto, además el sistema solo le muestra sus productos al proveedor y al administrador le muestra todos los productos.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador o proveedor da click en el botón de “eliminar”.	2	El sistema abre una ventana en donde muestra más detalles y muestra un mensaje de confirmación para ver si en verdad se quiere eliminar el producto, con la opción de cancelar o aceptar.
3	El administrador o proveedor confirma su decisión dando en aceptar.	4	El sistema elimina el producto y recarga la venta de ver productos, sin el producto eliminado.



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador o proveedor da click en el botón de “eliminar” a un producto que está rentado	El sistema comenta que no puede eliminar el producto por qu esta en uso.

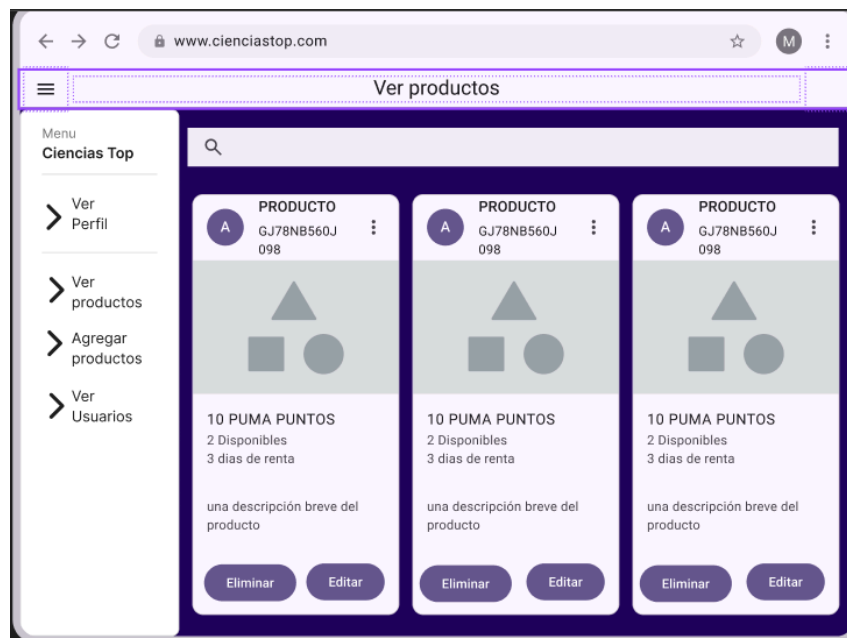
Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
El sistema durante la eliminación de producto pierde conexión o pierde conexión con la base de datos	El sistema devolverá un mensaje de error sobre la imposibilidad de poder borrar el producto.

Poscondiciones: Una vez eliminado el producto, el sistema recarga la página donde la lista ahora no muestra el producto eliminado.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

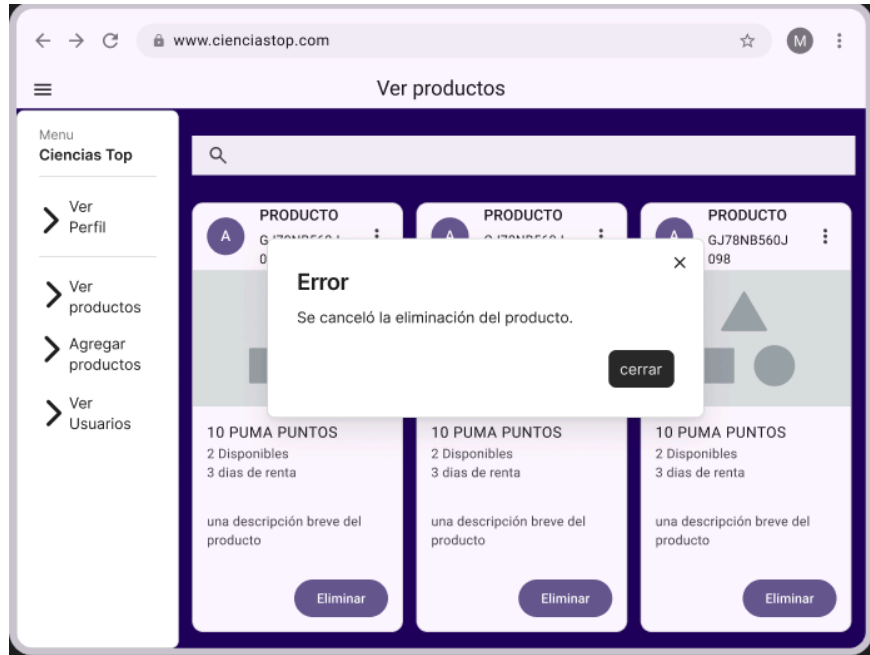
Ver productos normal (Administrador o proveedor) (eliminar).



[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/2024](#)

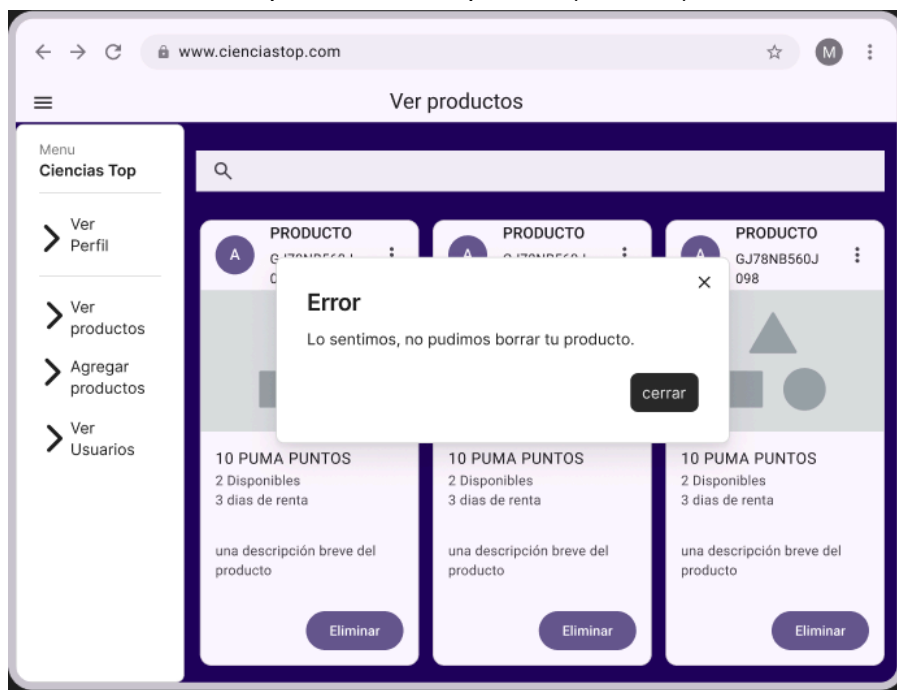


Ver productos alternativo (eliminar).



[Emilio Francisco Sánchez Martínez, 08/09/2024](#)

Ver productos excepcional (eliminar).



Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	El administrador o proveedor, presiona el botón de "Eliminar" en el producto deseado	El sistema manda una ventana en donde muestra más detalles y la de confirmación sobre si se quiere eliminar el producto.
N-2	El administrador o proveedor confirma usando el botón de "aceptar"	El sistema elimina el producto y recarga la página con la lista actualizada.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	El administrador o proveedor, presiona el botón de "Eliminar" en el producto deseado	El sistema manda una ventana en donde muestra que esta en renta y no es posible eliminarlo.
A-1	El administrador o proveedor cancela usando el botón de "cancelar"	El sistema cancela la eliminación y muestra la página anterior

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	El administrador o proveedor confirma su eliminación del producto, pero se pierde la conexión.	El sistema manda un mensaje de error aclarando que no se pudo eliminar el producto

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



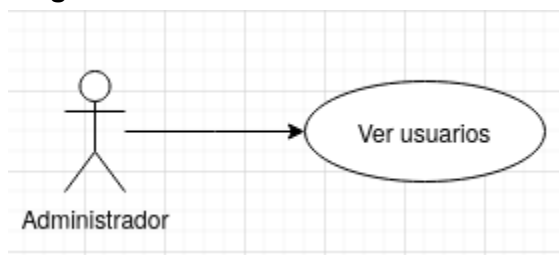
Ver usuarios

Responsable: Sánchez Martínez Emilio Francisco

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Administrador(es).

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Permite al administrador poder ver una lista de usuarios y dar las opciones de editar y eliminar.

Precondiciones: El administrador debió haber iniciado sesión. El administrador está en la "pantalla inicial" con la opción de "ver usuarios" disponible.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador selecciona la opción de "Ver Usuarios" del menú de opciones de la "Pantalla inicial".	2	El sistema devuelve una lista de usuarios registrado en la base de datos

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
No hay usuarios registrados	El sistema suelta un mensaje de que no hay usuarios registrados en la base de datos



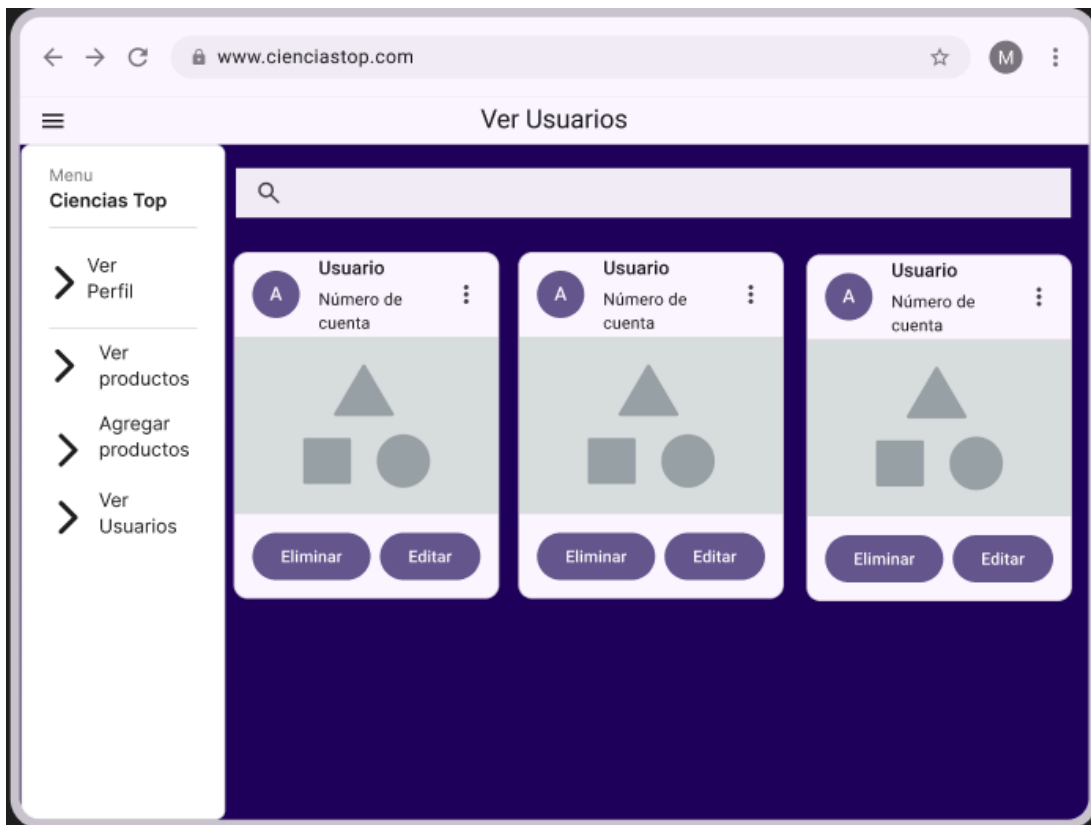
Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error de conexión: El sistema no se puede conectar a la base datos y no puede buscar al usuario registrado	El sistema lanzará un mensaje error de que no se puede conectar la base de datos

Poscondiciones: El sistema devuelve los usuarios registrados junto a la opciones de eliminar y editar.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Usuarios Administradores

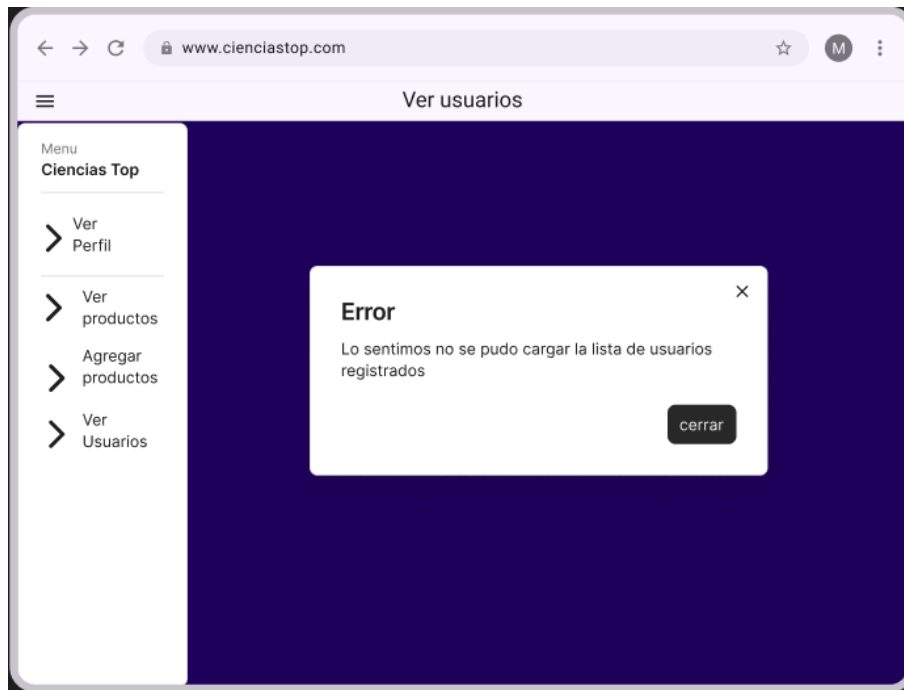


[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/24](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)

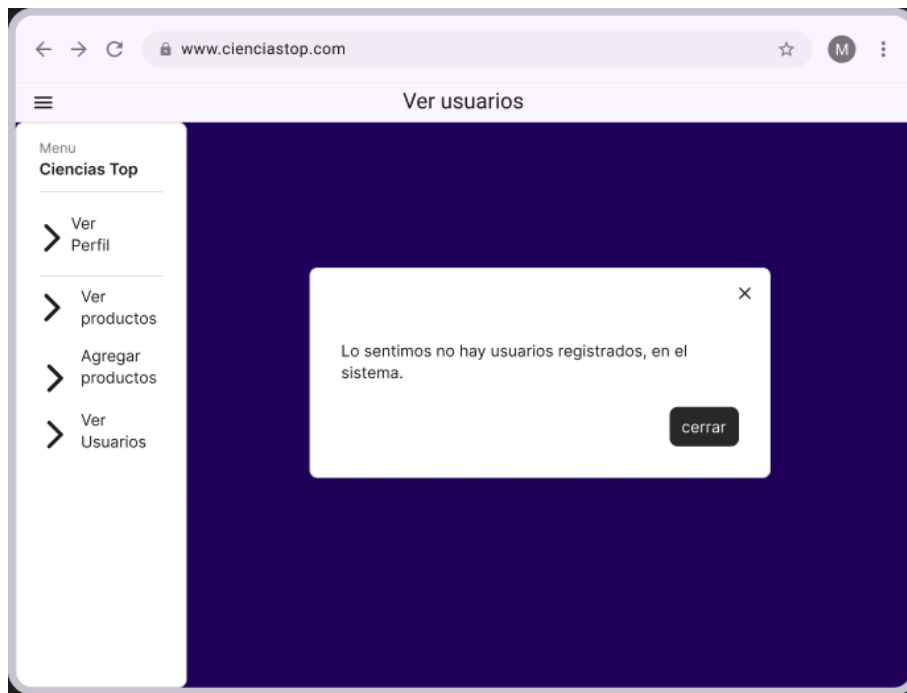


Usuarios alternativo



[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/24](#)

Usuarios excepcional



[Emilio Francisco Sánchez Martínez.08/09/24](#)



3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	El administrador ingresa a la opción de “Ver Usuarios” en la “Pantalla inicial”.	El sistema devuelve una lista con todos los usuarios registrados

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	El administrador intenta acceder a la lista pero no hay usuarios registrados	El sistema devuelve un mensaje de que no hay usuarios registrados

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	El administrador accede a la lista de usuarios pero ocurre un error de conexión con la base de datos.	El sistema devolverá un mensaje de error de que no se pudo conectar a la base de datos de los usuarios registrados.



Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)

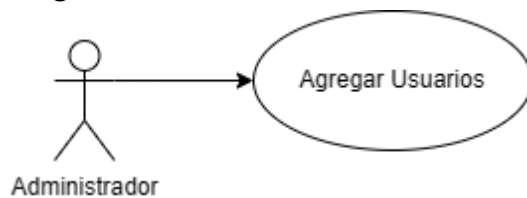
Agregar usuarios

Responsable: Reyes Ramos Luz María.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Administrador

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Esta funcionalidad permite a los administradores del sistema agregar nuevos usuarios a la plataforma. Se requiere proporcionar información clave como nombre, apellidos, número de cuenta o número de trabajador, correo electrónico institucional (es decir con terminación unam.mx), número de celular, carrera a la que pertenecen y asignar un rol (usuario, proveedor o administrador). Cada usuario debe tener una cuenta única y asociada, y no puede haber duplicados.

Precondiciones: El administrador haya iniciado sesión correctamente.
El administrador está en la pantalla de "Inicio" con la opción de "Agregar Usuario" disponible.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador selecciona la opción "Agregar Usuario" en el menú de la pantalla de inicio.	2	El sistema muestra el formulario para ingresar los datos del nuevo usuario.
3	El administrador completa el formulario ingresando: nombre, apellidos, número de cuenta o trabajador, celular, correo electrónico institucional, carrera y rol.	4	El sistema valida los datos ingresados y verifica que no exista un usuario con el mismo número de cuenta y que el correo electrónico termine con "unam.mx".



5	El administrador confirma la creación del nuevo usuario haciendo clic en "Agregar".	6	El sistema guarda los datos del nuevo usuario, crea la cuenta, suma los pumas puntos correspondientes al usuario por registrarse y muestra un mensaje de confirmación.
---	---	---	--

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador intenta agregar un usuario ya existente.	El sistema muestra un mensaje informando que el usuario ya existe.
El administrador introduce un formato de correo electrónico incorrecto (sin terminación unam.mx).	El sistema muestra un mensaje de error al completar los campos de los datos.
Campos obligatorios vacíos: El administrador deja campos obligatorios vacíos, como el número de cuenta o el correo electrónico	El sistema muestra un mensaje de error al completar los campos de los datos."

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error al guardar datos: El administrador completa el formulario correctamente, pero el sistema falla al intentar guardar los datos del nuevo usuario.	El sistema muestra un mensaje de alerta de error al guardar los datos o falla de conexión.
Error de conexión: El sistema pierde la conexión con la base de datos al intentar agregar un nuevo usuario.	El sistema muestra un mensaje de alerta de error al guardar los datos o falla de conexión.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Poscondiciones: Después de la ejecución del flujo normal el sistema muestra una pantalla de confirmación con un mensaje: "Usuario agregado correctamente."

El administrador es redirigido a la pantalla de "Inicio", donde se puede ver las opciones disponibles para su rol.

Después de la ejecución del flujo excepcional el sistema permanece en la pantalla del formulario de "Agregar Usuario" con los datos previamente ingresados.

El sistema muestra un mensaje de error.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Agregar Usuario Flujo Normal.

www.cienciasstop.com

Agregar Usuario

Menu
Ciencias Top

- > Ver Perfil
- > Ver Reportes
- > Ver Usuarios
- > Ver productos
- > Agregar usuario

Nombre:

Apellidos:

Numero de cuenta/trabajador

Numero de celular

Correo Institucional

Carrera:

Rol:

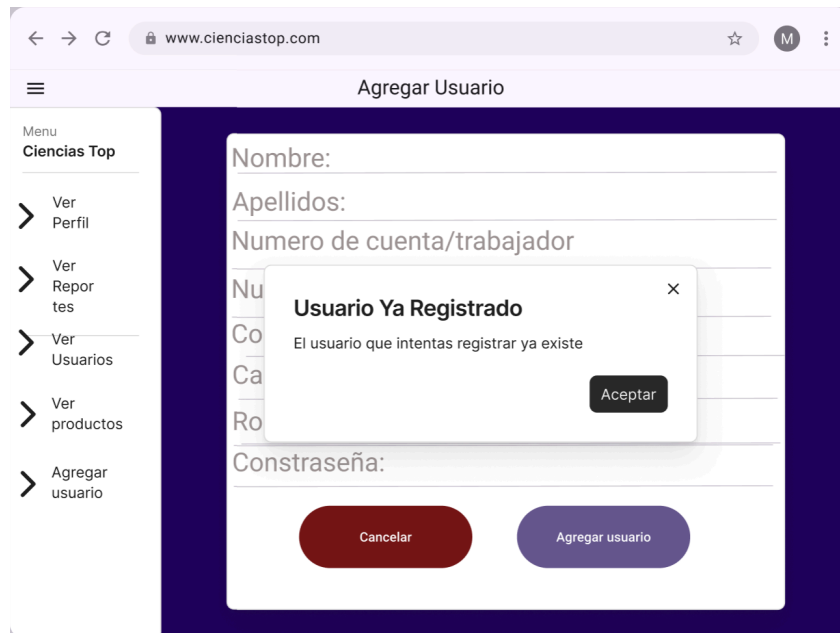
Contraseña:

Cancelar Agregar usuario

[Reyes Ramos Luz Maria, 08/09/2024](#)

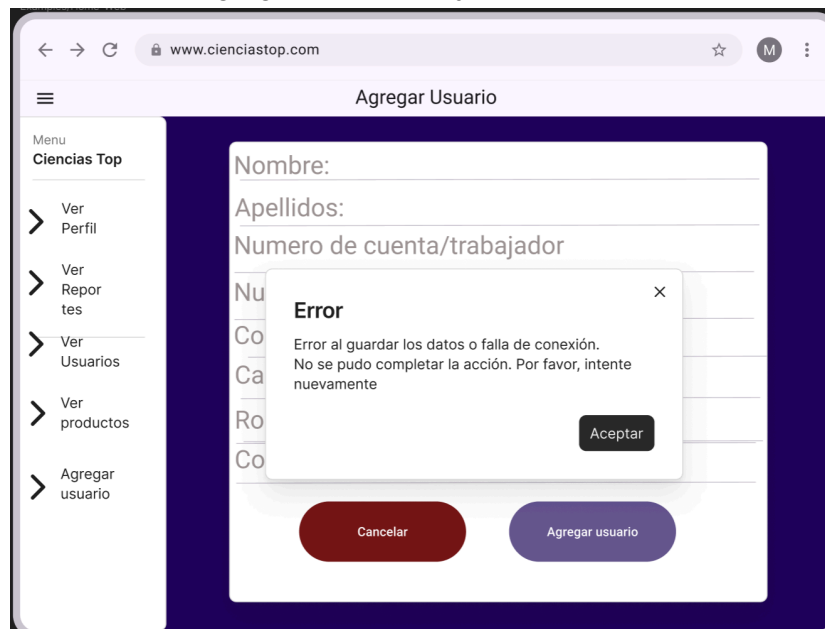
Agregar Usuario Flujo Alternativo

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



[Reyes Ramos Luz Maria, 08/09/2024](#)

Agregar Usuario Flujo Excepcional.



[Reyes Ramos Luz Maria, 08/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Fecha de elaboración: [08/09/2024](#)
Versión: [1.1](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Nombre: Juan, Apellidos: López Rodríguez, Número de cuenta: 318211073, Celular: 5551234567, Correo: juanperez@unam.mx , Carrera: Actuaría, Rol: Administrador, Contraseña provisional: Temp1234	El sistema guarda al usuario correctamente en la base de datos y suma sus puntos por darse de alta. Se muestra un mensaje de confirmación: "Usuario agregado exitosamente", ya que es un número de cuenta válido además de correo válido etc.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	El administrador intenta agregar un usuario con el número de cuenta 318211073 que ya está en uso.	El sistema muestra un mensaje de error: "Usuario ya registrado. El usuario que intentas registrar ya existe."
A-2	Nombre: Manuel, Apellidos: Pérez Ramírez, Número de cuenta: "", Celular: 5551234567, Correo electrónico: juan.perez@unam.mx , Carrera: Ingeniería, Rol: Usuario, Contraseña provisional: contraseñaprovisional	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al completar formulario. Intente de nuevo."
A-3	Nombre: Ana, Apellidos: Martínez Ruíz, Número de cuenta: 319211273, Celular: 5555678267, Correo electrónico: ana.martinez@ejemplo.com , Carrera: Ciencias de la Computación, Rol: Proveedor, Contraseña provisional: contraseñaprovisional	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al completar formulario. Intente de nuevo."

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	El administrador intenta agregar un usuario, pero se pierde la conexión a Internet durante el proceso.	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al guardar los datos o falla de conexión. No se pudo completar la acción. Por favor, intente nuevamente más tarde."
E-2	El administrador intenta agregar un usuario, pero ocurre un fallo en la conexión con la base de datos.	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al guardar los datos o falla de conexión. No se pudo completar la acción. Por favor, intente nuevamente más tarde."

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Editar usuarios

Responsable: Reyes Ramos Luz María.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es): Administrador

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Permite al administrador modificar la información de un usuario existente en el sistema. Los datos que pueden ser editados incluyen el nombre, apellidos, número de teléfono, correo electrónico y el rol del usuario.

Precondiciones: Que el administrador haya iniciado sesión y se encuentre en la pantalla de inicio. Desde esta pantalla, puede acceder al menú que ofrece opción de "Ver Usuarios", misma donde también puede "Buscar Usuarios".

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador selecciona "Ver Usuarios" desde el menú de inicio donde puede ver usuarios o buscar usuarios en la barra de búsqueda de la misma vista.	2	El sistema muestra la lista de usuarios y la barra de búsqueda, además se ve un botón de "Editar Usuario", el cual lleva al administrador a la ventana para modificar la información del usuario
3	El administrador hace clic en "Editar Usuario".	4	El sistema abre la ventana de edición de usuario con los campos editables.
5	El administrador modifica la información del usuario (nombre, apellidos, correo, etc.) y guarda los cambios.	6	El sistema actualiza la información del usuario en la base de datos y muestra un mensaje de confirmación.



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador introduce datos inválidos o incompletos al editar el usuario.	Muestra un mensaje de error indicando que hay campos que necesitan corrección y solicita al administrador que realice los ajustes necesarios.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
El sistema falla al intentar guardar los cambios en la edición del usuario.	Muestra un mensaje de error informando sobre la falla y solicita al administrador que intente la acción nuevamente más tarde.

Poscondiciones: Después del flujo normal de eventos, el sistema muestra la pantalla de "Ver usuarios" con la información del usuario editado ya corregida. Después del flujo excepcional el sistema permanece en la pantalla de edición de usuario, mostrando un mensaje de error y solicitando al administrador que intente la acción nuevamente más tarde. Los datos no se han guardado y la información del usuario sigue sin cambios.

2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Editar Usuario Flujo Normal

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



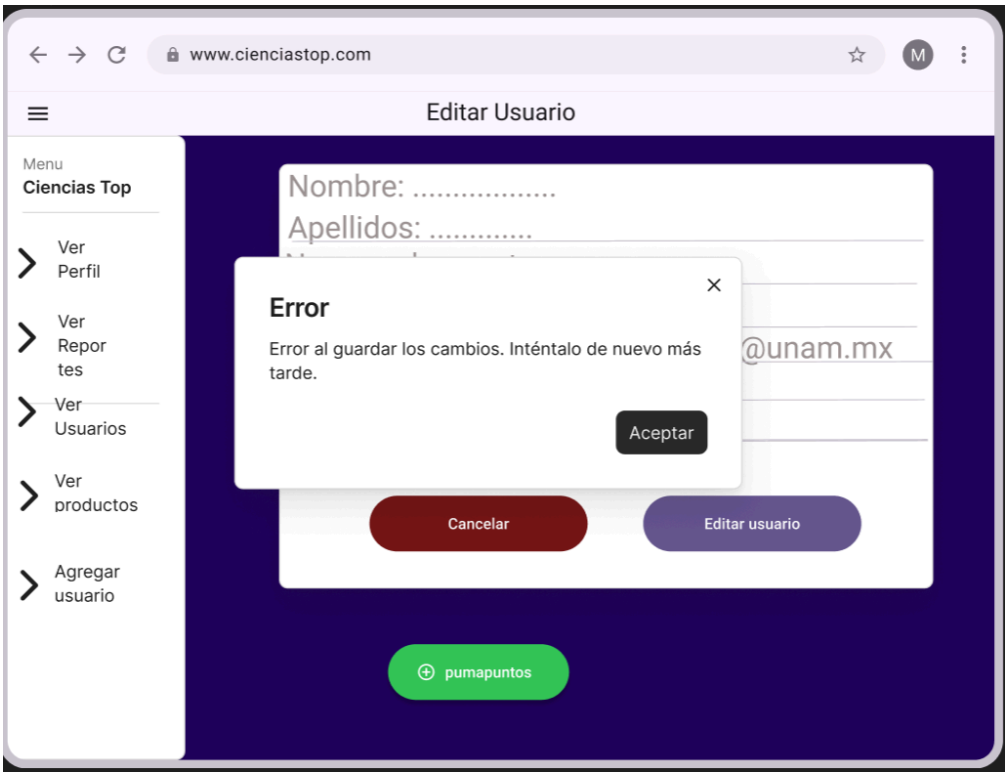
[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)

Editar Usuario Flujo Alternativo

[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)



Editar Usuario Flujo Excepcional



[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	El administrador modifica el campo "Nombre" a "Ana Gómez" y el "Correo" a "ana.gomez@unam.mx", luego hace clic en "Guardar".	El sistema guarda los cambios y muestra un mensaje de confirmación: "Usuario actualizado correctamente." ya que los datos son validos y corresponde a datos validos.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Modificar el campo "Correo" a "usuario@gmail.com" (El correo no termina en "unam.mx")	El sistema muestra un mensaje de error: "Se ha producido un error con la información ingresada. Por favor, revisa los datos y vuelve a intentarlo."
A-2	Ingresar un valor vacío en el campo "Número de cuenta" al editar un usuario.	El sistema muestra un mensaje de error: "Se ha producido un error con la información ingresada. Por favor, revisa los datos y vuelve a intentarlo."
A-3	Modificar el campo "Número de celular" con el número 123456 en lugar de un formato válido	El sistema muestra un mensaje de error: "Se ha producido un error con la información ingresada. Por favor, revisa los datos y vuelve a intentarlo."

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	El administrador intenta guardar cambios en la edición de un usuario, pero el sistema falla al guardar los datos debido a un error interno en la base de datos.	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al guardar los cambios. Inténtalo de nuevo más tarde." y no guarda los cambios.
E-2	El administrador intenta guardar cambios en la edición de un usuario, pero el sistema pierde conexión con la base de datos durante el proceso de guardado.	El sistema muestra un mensaje de error: "Error al guardar los cambios. Inténtalo de nuevo más tarde." y no guarda los cambios



Equipo: [THREADS](#)

Iteración: [1](#)

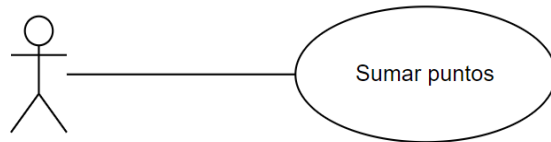
Sumar puntos

Responsable: Reyes Ramos Luz María.

1.-Detalle del caso de uso

Actor(es) : administrador

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Este caso de uso permite al administrador sumar puma puntos a la cuenta de un usuario desde la ventana de edición del usuario.

Precondiciones:

Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema y se encuentre en la pantalla de inicio. El administrador tiene las opciones de sección de "Ver Usuarios" o "Buscar Usuarios" y haya seleccionado un usuario.

Que el administrador haya hecho clic en "Editar Usuario" para acceder a la ventana de edición del usuario.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador ve la ventana de edición El administrador hace clic en el botón "Sumar Puntos" en la ventana de edición.	2	El sistema abre una ventana con las opciones para sumar puma puntos
3	El administrador selecciona las acciones que permiten acumular puma puntos (e.g., pedir libros, asistir a eventos, etc.) y confirma la selección.	4	El sistema calcula los puntos acumulados, verifica el límite mensual y actualiza la cuenta del usuario con la cantidad de puma puntos correspondiente.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



			Además el sistema muestra un mensaje de confirmación y regresa a la vista de "Ver Usuarios" con la cuenta actualizada del usuario.
--	--	--	--

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador selecciona una cantidad de puma puntos que excede el límite mensual de 500 puntos.	El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario ha alcanzado el límite mensual de puma puntos y pide corregir la cantidad antes de continuar.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error en la base de datos al intentar sumar puntos.	Muestra un mensaje de error informando sobre la falla y solicita al administrador que intente la acción nuevamente más tarde.

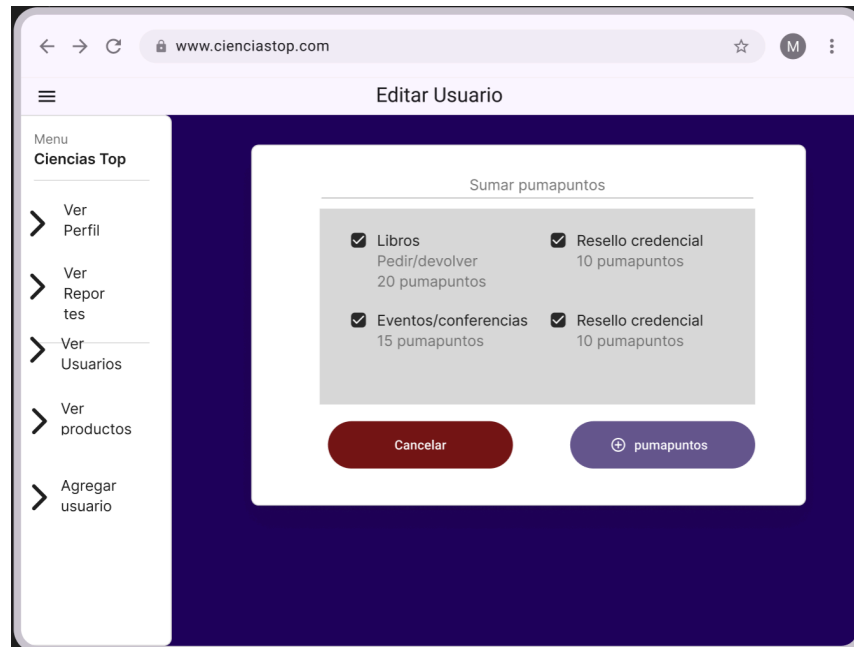
Poscondiciones: Después del flujo normal, el sistema regresa a la pantalla de usuarios, mostrando la lista actualizada con los cambios realizados en los puntos.
Después del flujo excepcional, el sistema muestra un mensaje de error y permanece en la ventana de edición de usuarios sin realizar la suma de puntos.

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



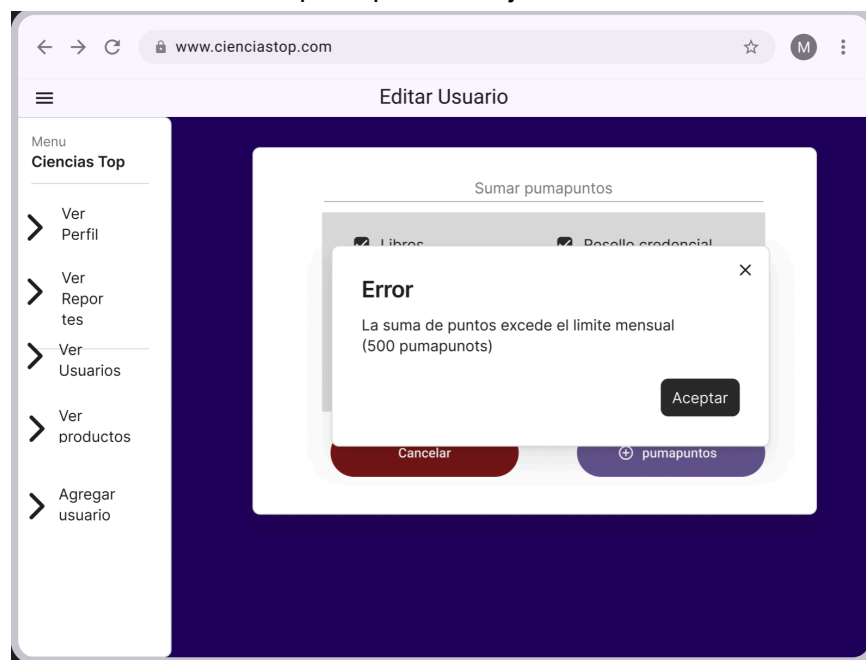
2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

Sumar pumapuntos Flujo Normal



[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)

Sumar pumapuntos Flujo Alternativo

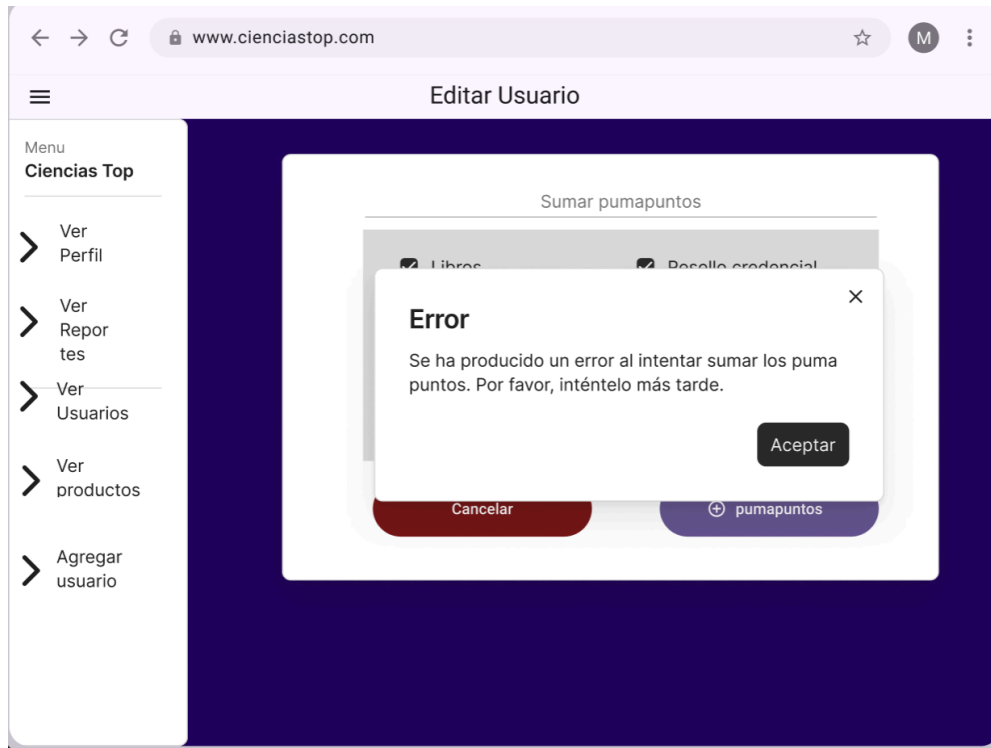


[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



Sumar pumapuntos Flujo Excepcional



[Reyes Ramos Luz María, 08/09/2024](#)

Equipo: [THREADS](#)
Iteración: [1](#)



3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	El administrador en la ventana emergente, elige las siguientes acciones para sumar puntos: 2 libros (20 puntos por libro), 1 evento (15 puntos), 1 resello de credencial (10 puntos). El usuario tiene actualmente 100 puntos acumulados.	El sistema suma 40 puntos por los 2 libros, 15 puntos por el evento, y 10 puntos por el resello de credencial, totalizando 65 puntos adicionales. El total acumulado del usuario es 165 puntos (100 puntos iniciales + 65 puntos adicionales). El total de puntos no excede el límite mensual de 500 puntos.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	El administrador elige sumar puntos por 3 libros (20 puntos por libro) y 2 eventos (15 puntos por evento). El usuario ya tiene 490 puntos acumulados.	El sistema muestra un mensaje indicando que la suma de puntos excede el límite mensual de 500 puntos.

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Fallo en la conexión con la base de datos durante el proceso de suma de puma puntos.	Muestra un mensaje de error "Se ha producido un error al intentar sumar los puma puntos. Por favor, inténtelo más tarde."



Diagrama de estados para la navegación

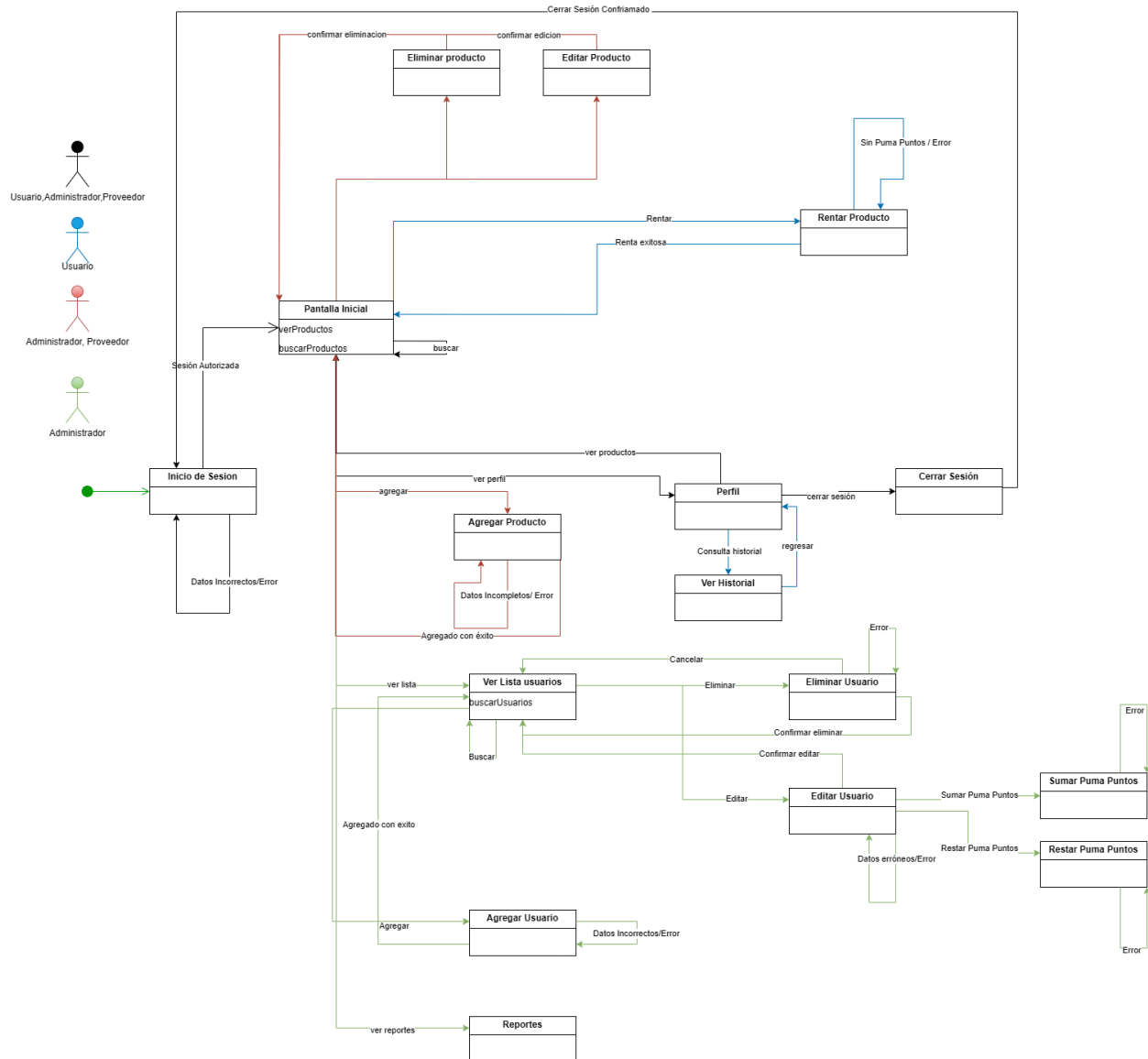


Diagrama de navegación [Sánchez Castro Gustavo. 04/09/2024](#)