

Parcial 22/10/2022:

Historias de usuario

Listar noticias

- **ID:** listar noticias
- **Título:** como persona quiero ver las noticias para informarme
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: listado exitoso
Dado que la conexión con el servidor es exitosa y el token es correcto

Cuando una persona solicita listar las noticias

Entonces el sistema convierte las noticias en formato json a html y las muestra en pantalla
 - Escenario 2: listado fallido por fallo en la conexión con el servidor
Dado que la conexión con el servidor falla

Cuando una persona solicita listar las noticias

Entonces el sistema informa el error
 - Escenario 3: listado fallido por token incorrecto
Dado que la conexión con el servidor es exitosa y el token es incorrecto

Cuando una persona solicita listar las noticias

Entonces el sistema informa el error

Registrar usuario

- **ID:** registrar usuario
- **Título:** como persona quiero registrarme para acceder a un detalle de cada noticia publicada
- **Reglas de negocio:**
 - la persona debe ser mayor de edad
 - el mail no puede repetirse
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: registro exitoso
Dado que el mail pepe@pepe.com no está registrado

Cuando una persona ingresa el nombre jose, apellido pérez, edad 20 años y mail pepe@pepe.com

Entonces el sistema genera una contraseña aleatoria, la envía al correo e informa el registro

- Escenario 2: registro fallido por mail repetido

Dado que el mail repetido@repetido.com est   registrado

Cuando una persona ingresa el nombre jose, apellido pérez, edad 20 años y mail repetido@repetido.com

Entonces el sistema informa el error y no realiza el registro

- Escenario 3: registro fallido por minoría de edad

Dado que el mail pepe@pepe.com no est   registrado

Cuando una persona ingresa el nombre jose, apellido pérez, edad 15 años y mail pepe@pepe.com

Entonces el sistema informa el error y no realiza el registro

Iniciar sesión

- **ID:** iniciar sesión
- **Título:** como usuario registrado quiero iniciar sesión para ver los detalles de las noticias
- **Reglas de negocio:**
 - el usuario tiene 3 intentos para autenticarse

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: inicio exitoso

Dado que el nombre de usuario pepe@pepe.com est   registrado, tuvo 0 intentos de inicio previos y su contraseña es 1234

Cuando el usuario registrado ingresa nombre de usuario pepe@pepe.com, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema inicia la sesión y habilita las opciones de usuario autenticado

- Escenario 2: inicio de sesión fallido por usuario inexistente

Dado que el nombre de usuario pepe@pepe.com no est   en el sistema

Cuando el usuario registrado ingresa nombre de usuario pepe@pepe.com, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa el error

- Escenario 3: inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta
Dado que el nombre de usuario pepe@pepe.com está registrado, tuvo 2 intentos de inicio previos y su contraseña es 12345678

Cuando el usuario registrado ingresa nombre de usuario pepe@pepe.com, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa el error y aumenta en uno el número de intentos y bloquea la cuenta

- Escenario 4: inicio de sesión fallido por exceso de intentos
Dado que el nombre de usuario pepe@pepe.com está registrado y tuvo 3 intentos de inicio previos

Cuando el usuario registrado ingresa nombre de usuario pepe@pepe.com, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa que la cuenta está bloqueada por exceso de intentos

Cerrar sesión

- **ID:** cerrar sesión
- **Título:** como usuario autenticado quiero cerrar sesión para salir del sistema

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: cierre exitoso

Dado el usuario autenticado pepe@pepe.com

Cuando pepe@pepe.com presiona cerrar sesión

Entonces el sistema cierra la sesión, elimina los datos de la misma e informa la acción al usuario

Acceder a un detalle

- **ID:** acceder a un detalle
- **Título:** como usuario autenticado quiero acceder al detalle de una noticia para poder obtener más información de la misma

- **Reglas de negocio:**

- el máximo de detalles por día es 5

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: acceso exitoso

Dado que el usuario pepe@pepe.com tuvo 2 accesos a detalles en el día

Cuando el usuario pepe@pepe.com presiona acceder a un detalle

Entonces el sistema muestra el detalle de la noticia seleccionada

- Escenario 2: acceso fallido por exceso de accesos

Dado que el usuario pepe@pepe.com tuvo 5 accesos a detalles en el día

Cuando el usuario pepe@pepe.com presiona acceder a un detalle

Entonces el sistema informa el error

- Escenario 3: acceso fallido por falta de autenticación

Dado que la persona no está autenticada

Cuando la persona solicita acceder a un detalle

Entonces el sistema informa el error

Casos de uso

<u>Nombre CU:</u>	Ver noticias					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual una persona visualiza las noticias publicadas en el sitio					
<u>Actores:</u>	Usuario, servidor					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción ver noticias• <u>Paso 3:</u> el servidor verifica el token• <u>Paso 4:</u> el servidor acepta la conexión• <u>Paso 5:</u> el servidor retorna las noticias en formato json</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita una conexión con el servidor externo y envía un token• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe las noticias• <u>Paso 7:</u> el sistema convierte las noticias a html• <u>Paso 8:</u> el sistema muestra las noticias en pantalla</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción ver noticias• <u>Paso 3:</u> el servidor verifica el token• <u>Paso 4:</u> el servidor acepta la conexión• <u>Paso 5:</u> el servidor retorna las noticias en formato json	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita una conexión con el servidor externo y envía un token• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe las noticias• <u>Paso 7:</u> el sistema convierte las noticias a html• <u>Paso 8:</u> el sistema muestra las noticias en pantalla
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción ver noticias• <u>Paso 3:</u> el servidor verifica el token• <u>Paso 4:</u> el servidor acepta la conexión• <u>Paso 5:</u> el servidor retorna las noticias en formato json	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita una conexión con el servidor externo y envía un token• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe las noticias• <u>Paso 7:</u> el sistema convierte las noticias a html• <u>Paso 8:</u> el sistema muestra las noticias en pantalla					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 3:</u> el token es inválido. Se notifica el error de conexión. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema mostró las noticias en pantalla					

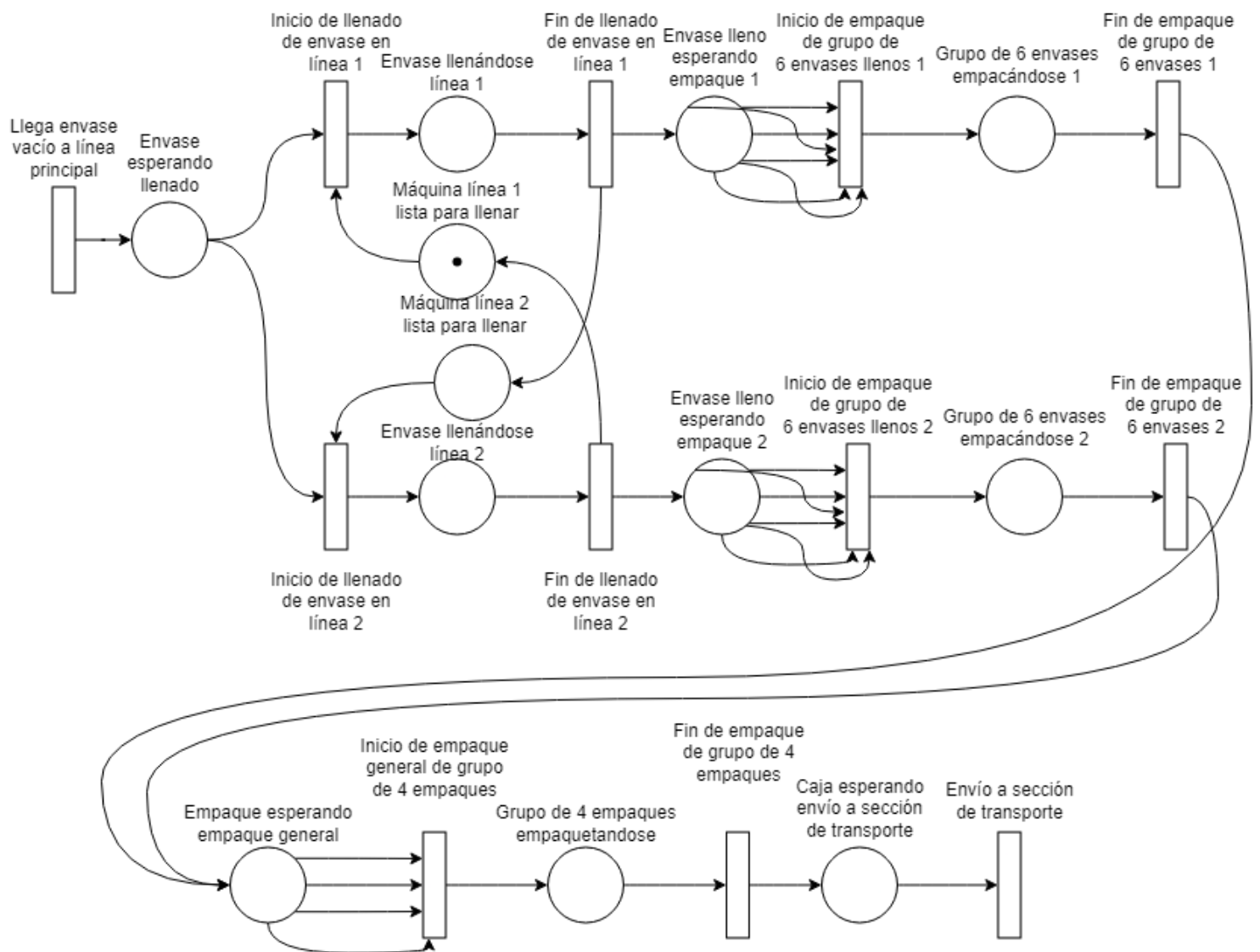
<u>Nombre CU:</u>	Registrarse					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el que una persona se registra en el sistema					
<u>Actores:</u>	Persona					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, edad y mail, y presiona “Registrarse”</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, edad y mail(único)• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la persona sea mayor de 18 años• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el mail no esté repetido• <u>Paso 6:</u> el sistema genera una contraseña aleatoria y la envía al mail ingresado</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, edad y mail, y presiona “Registrarse”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, edad y mail(único)• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la persona sea mayor de 18 años• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el mail no esté repetido• <u>Paso 6:</u> el sistema genera una contraseña aleatoria y la envía al mail ingresado
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> la persona selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, edad y mail, y presiona “Registrarse”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, edad y mail(único)• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la persona sea mayor de 18 años• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el mail no esté repetido• <u>Paso 6:</u> el sistema genera una contraseña aleatoria y la envía al mail ingresado					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> la persona tiene menos de 18 años. Se notifica el problema. Fin del caso de uso• <u>Paso alternativo 5:</u> el mail ingresado ya existe en el sistema. Se notifica el problema. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema registró al usuario y le envió la contraseña aleatoria al mail					

<u>Nombre CU:</u>	Iniciar sesión					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado inicia sesión					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado presiona el botón iniciar sesión• <u>Paso 3:</u> el usuario registrado ingresa nombre y contraseña</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista en el sistema• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 3 intentos fallidos de autenticación• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 7:</u> el sistema inicia la sesión del usuario, notifica que se inició sesión y habilita las opciones de usuario registrado</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado presiona el botón iniciar sesión• <u>Paso 3:</u> el usuario registrado ingresa nombre y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista en el sistema• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 3 intentos fallidos de autenticación• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 7:</u> el sistema inicia la sesión del usuario, notifica que se inició sesión y habilita las opciones de usuario registrado
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado presiona el botón iniciar sesión• <u>Paso 3:</u> el usuario registrado ingresa nombre y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista en el sistema• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 3 intentos fallidos de autenticación• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 7:</u> el sistema inicia la sesión del usuario, notifica que se inició sesión y habilita las opciones de usuario registrado					
<u>Curso alternativo:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre de usuario no existe en el sistema. Se notifica el problema. Vuelve al <u>paso 2</u>• <u>Paso alternativo 5:</u> el usuario tiene 3 intentos fallidos de autenticación. Se notifica el problema. Se bloquea la cuenta. Fin del caso de uso• <u>Paso alternativo 6:</u> la contraseña no es correcta. Se notifica el problema. Se incrementa el número de intentos fallidos. Vuelve al <u>paso 2</u>					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema inició la sesión del usuario registrado y habilitó las opciones de usuario registrado					

<u>Nombre CU:</u>	Cerrar sesión					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado cierra la sesión					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	Tener una sesión iniciada					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado selecciona la opción “Cerrar sesión”</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema cierra la sesión. Notifica que se cerró la sesión, elimina los datos de la misma y deshabilita las opciones de usuario registrado</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado selecciona la opción “Cerrar sesión”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema cierra la sesión. Notifica que se cerró la sesión, elimina los datos de la misma y deshabilita las opciones de usuario registrado
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario registrado selecciona la opción “Cerrar sesión”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema cierra la sesión. Notifica que se cerró la sesión, elimina los datos de la misma y deshabilita las opciones de usuario registrado					
<u>Curso alterno:</u>						
<u>Postcondiciones:</u>	La sesión del usuario registrado fue cerrada. Se notificó el cierre, se eliminaron los datos de la sesión y deshabilitaron las opciones de dicho rol					

<u>Nombre CU:</u>	Acceder a detalle					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado accede al detalle de una noticia					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	Tener una sesión iniciada					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona una noticia para acceder al detalle</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 5 noticias accedidas en el día• <u>Paso 3:</u> el sistema muestra en pantalla el detalle de la noticia seleccionada e incrementa en 1 el número de detalles accedidos</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona una noticia para acceder al detalle	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 5 noticias accedidas en el día• <u>Paso 3:</u> el sistema muestra en pantalla el detalle de la noticia seleccionada e incrementa en 1 el número de detalles accedidos
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona una noticia para acceder al detalle	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 5 noticias accedidas en el día• <u>Paso 3:</u> el sistema muestra en pantalla el detalle de la noticia seleccionada e incrementa en 1 el número de detalles accedidos					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 2:</u> el usuario tiene 5 noticias accedidas en el día. Se notifica el problema. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema mostró el detalle de la notifica seleccionada e incrementó en 1 el número de detalles accedidos					

Redes de petri



Parcial 28/10/2021:

Historias de usuario

A.

Registro parcial de usuario

- **ID:** registro de usuario
- **Título:** como persona quiero registrarme para realizar compras en el sitio web

Confirmación de registro

- **ID:** confirmación de registro

- **Título:** como visitante quiero confirmar el registro para completar mi registro en el sistema y acceder al sitio web

Inicio de sesión

- **ID:** inicio de sesión
- **Título:** como usuario registrado quiero iniciar sesión para acceder a la compra de libros

Cierre de sesión

- **ID:** cierre de sesión
- **Título:** como usuario autenticado quiero cerrar sesión para dejar de usar el sitio web

Seleccionar libro

- **ID:** seleccionar libro
- **Título:** como usuario autenticado quiero seleccionar un libro para poder comprarlo

Pagar con tarjeta

- **ID:** pagar con tarjeta
- **Título:** como usuario autenticado quiero pagar con tarjeta para comprar un libro

Acceder a catálogo

- **ID:** acceder a catálogo
- **Título:** como persona quiero acceder al catálogo de libros para visualizar los libros que hay disponibles

Navegar los libros

- **ID:** navegar los libros
- **Título:** como persona quiero navegar los libros del catálogo para decidir informarme sobre los libros del sitio

B.

Registro parcial de usuario

- **ID:** registro de usuario
- **Título:** como persona quiero registrarme para realizar compras en el sitio web
- **Reglas de negocio:**
 - mail único
 - clave de 6 caracteres
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** registro exitoso

Dado que el mail pepe@pepe.com no existe en el sistema

Cuando una persona ingresa el nombre: pepe, apellido: juarez, DNI: 1234, mail pepe@pepe.com y contraseña 123456

Entonces el sistema notifica el registro parcial del usuario, los pasos a seguir y genera un código de 16 dígitos que envía por correo al usuario

- Escenario 2: registro fallido por mail repetido

Dado que el mail repetido@repetido.com ya existe en el sistema

Cuando una persona ingresa el nombre: pepe, apellido: juarez, DNI: 1234, mail repetido@repetido.com y contraseña 123456

Entonces el sistema informa que el mail debe ser único y no realiza el registro

- Escenario 3: registro fallido por contraseña de menos de 6 caracteres

Dado que el mail pepe@pepe.com ya existe en el sistema

Cuando una persona ingresa el nombre: pepe, apellido: juarez, DNI: 1234, mail pepe@pepe.com y contraseña 1234

Entonces el sistema informa que la contraseña debe ser única y no realiza el registro

Seleccionar libro

- **ID:** seleccionar libro
- **Título:** como usuario autenticado quiero seleccionar un libro para poder comprarlo
- **Reglas de negocio:** —

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: selección exitosa

Dado que el ISBN 1234 corresponde a un libro disponible en la tienda y este tiene stock disponible

Cuando un usuario autenticado ingresa el ISBN 1234

Entonces el sistema muestra la portada con la descripción del mismo y la opción “Comprar”

- Escenario 2: selección fallida por libro inexistente

Dado que el ISBN 9999 no corresponde a un libro disponible en la tienda

Cuando un usuario autenticado ingresa el ISBN 9999

Entonces el sistema informa que el ISBN ingresado no corresponde a un libro disponible en la tienda

- Escenario 3: selección fallida por falta de stock
Dado que el ISBN 23456 corresponde a un libro disponible en la tienda y este no tiene stock disponible

Cuando un usuario autenticado ingresa el ISBN 23456

Entonces el sistema muestra la portada con la descripción del mismo y un cartel que indica que no hay stock del libro seleccionado

Pagar con tarjeta

- **ID:** pagar con tarjeta
- **Título:** como usuario autenticado quiero pagar con tarjeta para comprar un libro
- **Reglas de negocio:**
 - el nombre y apellido registrados deben coincidir con el de la tarjeta

- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: pago exitoso
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, que el usuario autenticado pepe@pepe.com tiene como nombre registrado Martín, como apellido registrado Gutierrez, que la tarjeta 1234 es una tarjeta válida y tiene saldo suficiente

Cuando el usuario autenticado pepe@pepe.com presiona “Comprar” e ingresa el apellido Gutierrez, el nombre Martín y el número de tarjeta 1234

Entonces el sistema informa que la compra se realizó con éxito y envía un enlace de descarga al correo del usuario

- Escenario 2: pago fallido por conexión fallida con el servidor
Dado que la conexión con el servidor del banco falla

Cuando un usuario autenticado presiona “Comprar” e ingresa el apellido Gutierrez, el nombre Martín y el número de tarjeta 1234

Entonces el sistema informa que la conexión con el servidor falló y no se pudo realizar la compra

- Escenario 3: pago fallido por tarjeta inexistente
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y que la tarjeta 2345 no es una tarjeta válida

Cuando un usuario autenticado presiona “Comprar” e ingresa el apellido Gutierrez, el nombre Martín y el número de tarjeta 2345

Entonces el sistema informa que la tarjeta no es válida y no se registra el pago
- Escenario 4: pago fallido por saldo insuficiente
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, que la tarjeta 3456 es una tarjeta válida y no tiene saldo suficiente para realizar la compra

Cuando un usuario autenticado presiona “Comprar” e ingresa el apellido Gutierrez, el nombre Martín y el número de tarjeta 3456

Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene saldo suficiente y no se registra el pago
- Escenario 5: pago fallido por incoherencia de nombre y apellido
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, que el usuario autenticado pepe@pepe.com tiene como nombre registrado Martín, como apellido registrado Gutierrez, que la tarjeta 1234 es una tarjeta válida y tiene saldo suficiente

Cuando un usuario autenticado presiona “Comprar” e ingresa el apellido Juan, el nombre Gómez y el número de tarjeta 1234

Entonces el sistema informa que el usuario debe ser el titular de la tarjeta y no se registra el pago

Casos de uso

<u>Nombre CU:</u>	Registro parcial					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario realiza el registro parcial en el sitio web					
<u>Actores:</u>	Usuario no registrado					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea único• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga 6 caracteres• <u>Paso 6:</u> el sistema genera un código de 16 dígitos y lo envía por correo al usuario</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea único• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga 6 caracteres• <u>Paso 6:</u> el sistema genera un código de 16 dígitos y lo envía por correo al usuario
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción registrarse• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, DNI, correo electrónico y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea único• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga 6 caracteres• <u>Paso 6:</u> el sistema genera un código de 16 dígitos y lo envía por correo al usuario					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> el correo electrónico ya existe en el sistema. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>• <u>Paso alternativo 5:</u> la contraseña tiene menos de 6 dígitos. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema generó un código de 16 dígitos y lo envió por correo al usuario					

<u>Nombre CU:</u>	Confirmación de registro					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario confirma el registro en el sitio web					
<u>Actores:</u>	Usuario no registrado					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Confirmar registro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y código de 16 dígitos</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y código de 16 dígitos• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el código de 16 dígitos sea correcto• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuario en el sitio</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Confirmar registro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y código de 16 dígitos	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y código de 16 dígitos• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el código de 16 dígitos sea correcto• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuario en el sitio
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Confirmar registro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y código de 16 dígitos	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y código de 16 dígitos• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el código de 16 dígitos sea correcto• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuario en el sitio					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> el correo electrónico es incorrecto. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>• <u>Paso alternativo 5:</u> el código de 16 dígitos es incorrecto. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema registró al usuario en el sitio					

<u>Nombre CU:</u>	Iniciar sesión					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario inicia sesión en el sitio web					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Iniciar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y contraseña</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del usuario. El sistema habilita las funcionalidades de un usuario registrado</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Iniciar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del usuario. El sistema habilita las funcionalidades de un usuario registrado
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Iniciar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa mail y contraseña	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita mail y contraseña• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el correo electrónico sea correcto• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta• <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del usuario. El sistema habilita las funcionalidades de un usuario registrado					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> el correo electrónico es incorrecto. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>• <u>Paso alternativo 5:</u> la contraseña es incorrecta. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema inició la sesión del usuario y habilitó las opciones de usuarios registrados					

<u>Nombre CU:</u>	Cerrar sesión					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario cierra sesión en el sitio web					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	Tener una sesión iniciada					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Cerrar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario selecciona la opción “Aceptar”</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un cartel de confirmación• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, deshabilita las opciones de usuario registrado y elimina los datos de la sesión</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Cerrar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario selecciona la opción “Aceptar”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un cartel de confirmación• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, deshabilita las opciones de usuario registrado y elimina los datos de la sesión
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Cerrar sesión”• <u>Paso 3:</u> el usuario selecciona la opción “Aceptar”	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un cartel de confirmación• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, deshabilita las opciones de usuario registrado y elimina los datos de la sesión					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 3:</u> el usuario selecciona “Cancelar”. Se notifica el error. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema cerró la sesión del usuario, deshabilitó las opciones de usuario registrado y eliminó los datos de la sesión					

<u>Nombre CU:</u>	Seleccionar libro					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario registrado selecciona un libro para comprarlo					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado					
<u>Precondiciones:</u>	—					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Seleccionar libro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa ISBN</td><td><ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita ISBN del libro• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el ISBN corresponda a un libro existente en el catálogo• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el libro elegido tenga stock disponible• <u>Paso 6:</u> el sistema muestra la portada con una descripción del libro y la opción de “Comprar”</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Seleccionar libro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa ISBN	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita ISBN del libro• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el ISBN corresponda a un libro existente en el catálogo• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el libro elegido tenga stock disponible• <u>Paso 6:</u> el sistema muestra la portada con una descripción del libro y la opción de “Comprar”
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Seleccionar libro”• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa ISBN	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita ISBN del libro• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el ISBN corresponda a un libro existente en el catálogo• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el libro elegido tenga stock disponible• <u>Paso 6:</u> el sistema muestra la portada con una descripción del libro y la opción de “Comprar”					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Paso alternativo 4:</u> el ISBN no corresponde a un libro existente en el catálogo. Se notifica el error. Vuelve al <u>paso 2</u>• <u>Paso alternativo 5:</u> el libro ingresado no tiene stock. Se notifica el error. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema mostró la portada con una descripción del libro y la opción de “Comprar”					

<u>Nombre CU:</u>	Pagar con tarjeta					
<u>Descripción:</u>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuario registrado paga un libro					
<u>Actores:</u>	Usuario registrado, servidor del banco					
<u>Precondiciones:</u>	Haber ejecutado el caso de uso “ Seleccionar libro ”					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Comprar”● <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco acepta la conexión● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 9:</u> el servidor del banco valida los datos y fondos suficientes● <u>Paso 10:</u> el servidor del banco envía los datos</td><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre y apellido de la tarjeta correspondan con el nombre y apellido registrados● <u>Paso 5:</u> el sistema establece una conexión con el servidor del banco● <u>Paso 8:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 11:</u> el sistema recibe que el número de tarjeta es válido● <u>Paso 12:</u> el sistema recibe que la tarjeta tiene fondos suficientes● <u>Paso 13:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Comprar”● <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco acepta la conexión● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 9:</u> el servidor del banco valida los datos y fondos suficientes● <u>Paso 10:</u> el servidor del banco envía los datos	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre y apellido de la tarjeta correspondan con el nombre y apellido registrados● <u>Paso 5:</u> el sistema establece una conexión con el servidor del banco● <u>Paso 8:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 11:</u> el sistema recibe que el número de tarjeta es válido● <u>Paso 12:</u> el sistema recibe que la tarjeta tiene fondos suficientes● <u>Paso 13:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Comprar”● <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco acepta la conexión● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 9:</u> el servidor del banco valida los datos y fondos suficientes● <u>Paso 10:</u> el servidor del banco envía los datos	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre y apellido de la tarjeta correspondan con el nombre y apellido registrados● <u>Paso 5:</u> el sistema establece una conexión con el servidor del banco● <u>Paso 8:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de tarjeta● <u>Paso 11:</u> el sistema recibe que el número de tarjeta es válido● <u>Paso 12:</u> el sistema recibe que la tarjeta tiene fondos suficientes● <u>Paso 13:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre y apellido de la tarjeta no corresponden con el nombre y apellido registrados. Se notifica el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 5:</u> la conexión falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 11:</u> el número de tarjeta no es válido. Se notifica el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 12:</u> no hay fondos suficientes. Se notifica el error. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema registró el pago del libro con la tarjeta					

Parcial 18/11/2021:

Historias de usuario

A.

Iniciar sesión

ID: iniciar sesión

Título: como operario o supervisor quiero iniciar sesión para poder recortar imágenes

Cerrar sesión

ID: cerrar sesión

Título: como operario o supervisor quiero cerrar sesión para salir del sistema

Cargar imagen

ID: cargar imagen

Título: como operario o supervisor quiero cargar una imagen para subirla al sistema

Recortar áreas

ID: recortar áreas

Título: como operario o supervisor quiero recortar áreas de interés para poder visualizar mejor las partes más importantes de una imagen

Pedir listado

ID: pedir listado

Título: como supervisor quiero pedir un listado de las últimas imágenes procesadas para verlas en detalle

B.

Iniciar sesión

- **ID:** iniciar sesión
- **Título:** como operario o supervisor quiero iniciar sesión para poder recortar imágenes
- **Reglas de negocio:** —
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: inicio de sesión exitoso

Dado que el operario pepe existe en el sistema general del observatorio, tiene la contraseña 1234 y que la conexión con el sistema general del observatorio es exitosa
Cuando un operario ingresa nombre de usuario pepe, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema informa que la sesión del operario fue iniciada

- Escenario 2: inicio de sesión fallido por error en la conexión con el sistema general del observatorio
Dado que la conexión con el sistema general del observatorio falla
Cuando un operario ingresa nombre de usuario pepe, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema informa que la conexión con el SGO falló y no se realiza el inicio de sesión
- Escenario 3: inicio de sesión fallido por contraseña inválida
Dado que el operario pepe existe en el sistema general del observatorio, tiene la contraseña 1234 y que la conexión con el sistema general del observatorio es exitosa
Cuando un operario ingresa nombre de usuario pepe, contraseña 12345678 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema informa que la contraseña es incorrecta y no se realiza el inicio de sesión
- Escenario 4: inicio de sesión fallido por nombre de usuario incorrecto
Dado que el operario José no existe en el sistema general del observatorio y que la conexión con el sistema general del observatorio es exitosa
Cuando un operario ingresa nombre de usuario José, contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema informa que el usuario no existe en el sistema y no se realiza el inicio de sesión

Cerrar sesión

- **ID:** cerrar sesión
- **Título:** como operario o supervisor quiero cerrar sesión para salir del sistema
- **Reglas de negocio:** —
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: cierre de sesión exitoso
Dado que el operario pepe tiene una sesión iniciada
Cuando el operario pepe elige la opción cerrar sesión
Entonces el sistema informa que la sesión del operario fue cerrada

Recortar áreas

- **ID:** recortar áreas
- **Título:** como operario o supervisor quiero recortar áreas de interés para poder visualizar mejor las partes más importantes de una imagen

- **Reglas de negocio:**

- No se pueden recortar más de 5 áreas
- No se pueden superponer áreas

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: recorte exitoso
Dado que el operario pepe cargó previamente una imagen
Cuando el operario pepe elige la opción "Recortar áreas" y selecciona 3 áreas las cuales no se superponen
El sistema informa que el recorte se realizó correctamente y almacena en disco los resultados
- Escenario 2: recorte fallido por falta de imágenes
Dado que el operario pepe no cargó previamente ninguna imagen
Cuando el operario pepe elige la opción "Recortar áreas"
El sistema informa que debe cargar una imagen antes de realizar el recorte
- Escenario 3: recorte fallido por exceso de áreas
Dado que el operario pepe cargó previamente una imagen
Cuando el operario pepe elige la opción "Recortar áreas" y selecciona 5 áreas
El sistema informa que el usuario debe seleccionar un máximo de 4 áreas
- Escenario 4: recorte fallido por superposición de áreas
Dado que el operario pepe cargó previamente una imagen
Cuando el operario pepe elige la opción "Recortar áreas" y selecciona 3 áreas que se superponen
El sistema informa que las áreas seleccionadas por el usuario no se pueden superponer

Casos de uso

<u>Nombre CU:</u>	Iniciar sesión					
<u>Descripción:</u>	En este caso de uso se describe el evento en el cual un operario inicia sesión en el sub-sistema					
<u>Actores:</u>	Operario					
<u>Precondiciones:</u>						
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Iniciar sesión”● <u>Paso 3:</u> el operario ingresa nombre de usuario y contraseña</td><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “Validar credenciales”● <u>Paso 5:</u> el token recibido indica la autenticación correcta● <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del operario y habilita las acciones del mismo</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Iniciar sesión”● <u>Paso 3:</u> el operario ingresa nombre de usuario y contraseña	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “Validar credenciales”● <u>Paso 5:</u> el token recibido indica la autenticación correcta● <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del operario y habilita las acciones del mismo
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Iniciar sesión”● <u>Paso 3:</u> el operario ingresa nombre de usuario y contraseña	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “Validar credenciales”● <u>Paso 5:</u> el token recibido indica la autenticación correcta● <u>Paso 6:</u> el sistema inicia la sesión del operario y habilita las acciones del mismo					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso alternativo 4:</u> no se realiza la validación. Se informa el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 5:</u> el token recibido indica la autenticación incorrecta. Se informa el problema. Va al <u>paso 2</u>					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema inició la sesión del operario y habilitó las acciones de operario					

<u>Nombre CU:</u>	Validar credenciales					
<u>Descripción:</u>	En este caso de uso se describe el evento en el cual el SGO valida las credenciales de un operario					
<u>Actores:</u>	SGO					
<u>Precondiciones:</u>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “ Iniciar sesión ”					
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el SGO acepta la conexión y solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el SGO valida el nombre de usuario● <u>Paso 5:</u> el SGO valida la contraseña● <u>Paso 6:</u> el SGO retorna un token indicando autenticación correcta</td><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el SGO● <u>Paso 3:</u> el sistema envía nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 7:</u> el sistema recibe un token indicando autenticación correcta y cierra la conexión con el SGO</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el SGO acepta la conexión y solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el SGO valida el nombre de usuario● <u>Paso 5:</u> el SGO valida la contraseña● <u>Paso 6:</u> el SGO retorna un token indicando autenticación correcta	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el SGO● <u>Paso 3:</u> el sistema envía nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 7:</u> el sistema recibe un token indicando autenticación correcta y cierra la conexión con el SGO
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el SGO acepta la conexión y solicita nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 4:</u> el SGO valida el nombre de usuario● <u>Paso 5:</u> el SGO valida la contraseña● <u>Paso 6:</u> el SGO retorna un token indicando autenticación correcta	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el SGO● <u>Paso 3:</u> el sistema envía nombre de usuario y contraseña● <u>Paso 7:</u> el sistema recibe un token indicando autenticación correcta y cierra la conexión con el SGO					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso alternativo 3:</u> la conexión con el SGO falló. Se informa el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre de usuario no existe en el SGO. El SGO devuelve un token indicando autenticación incorrecta. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 5:</u> la contraseña es incorrecta. El SGO devuelve un token indicando autenticación incorrecta. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	La validación fue realizada y el sistema recibió un token indicando autenticación correcta					

<u>Nombre CU:</u>	Recortar áreas					
<u>Descripción:</u>	En este caso de uso se describe el evento en el cual un operario recorta áreas de una imagen					
<u>Actores:</u>	Operario					
<u>Precondiciones:</u>						
<u>Curso normal:</u>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Recortar áreas”● <u>Paso 4:</u> el operario selecciona una de las imágenes● <u>Paso 5:</u> el operario selecciona las áreas para recortar la imagen</td><td><ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el operario haya cargado al menos una imagen● <u>Paso 3:</u> el sistema muestra las imágenes disponibles● <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de áreas no sea mayor a 4● <u>Paso 7:</u> el sistema verifica que las áreas seleccionadas no se superpongan● <u>Paso 8:</u> el sistema almacena en disco los resultados del recorte</td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Recortar áreas”● <u>Paso 4:</u> el operario selecciona una de las imágenes● <u>Paso 5:</u> el operario selecciona las áreas para recortar la imagen	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el operario haya cargado al menos una imagen● <u>Paso 3:</u> el sistema muestra las imágenes disponibles● <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de áreas no sea mayor a 4● <u>Paso 7:</u> el sistema verifica que las áreas seleccionadas no se superpongan● <u>Paso 8:</u> el sistema almacena en disco los resultados del recorte
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 1:</u> el operario selecciona la opción “Recortar áreas”● <u>Paso 4:</u> el operario selecciona una de las imágenes● <u>Paso 5:</u> el operario selecciona las áreas para recortar la imagen	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el operario haya cargado al menos una imagen● <u>Paso 3:</u> el sistema muestra las imágenes disponibles● <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de áreas no sea mayor a 4● <u>Paso 7:</u> el sistema verifica que las áreas seleccionadas no se superpongan● <u>Paso 8:</u> el sistema almacena en disco los resultados del recorte					
<u>Curso alterno:</u>	<ul style="list-style-type: none">● <u>Paso alternativo 2:</u> el operario no cargó ninguna imagen. Se informa el error. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 6:</u> la cantidad de áreas es mayor a 4. Se informa el problema. Fin del caso de uso● <u>Paso alternativo 7:</u> las áreas se superponen. Se informa el problema. Fin del caso de uso					
<u>Postcondiciones:</u>	El sistema almacenó en disco los resultados del recorte					