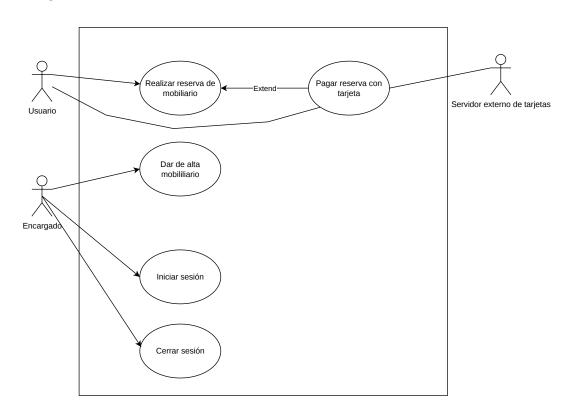
# IS1 - Casos de Uso - P3

# **▼** Ejercicio 1: Alquiler de mobiliario.

# **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Iniciar sesión

Nombre del caso de uso: Iniciar sesión

<u>Descripción:</u> Especifica el modo en el que un encargado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.

Actores: Encargado

Precondiciones: ~~~

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

- Paso 1: el encargado selecciona la opción de iniciar sesión.
- Paso 3: el encargado ingresa el nombre de usuario y contraseña.
- Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña.
- Paso 4: el sistema verifica el nombre de usuario y contraseña.
- Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del encargado.

 Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son validas. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.

<u>Postcondición:</u> La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.

▼ Escenario 2: Cerrar sesión.

Nombre del caso de uso: Cerrar sesión.

<u>Descripción:</u> Este caso de uso describe el evento en el que un encargado cierra la sesión.

Actores: Encargado.

Precondiciones: El encargado debe tener una sesión iniciada.

# Curso normal:

## Acción del actor:

- Paso 1: el encargado selecciona la opción de cerrar sesión
- Paso 3: el encargado confirma la operación.

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita la confirmación del encargado
- Paso 4: el sistema cierra sesión y deshabilita las acciones del encargado.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 3: el encargado cancela la operación. Fin de caso de uso.

<u>Postcondición:</u> La sesión ha sido cerrada, las opciones para encargados han sido deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión.

▼ Escenario 3: Dar de alta mobiliario.

Nombre del caso de uso: Dar de alta mobiliario.

<u>Descripción:</u> Describe el evento en el que un encargado da de alta un mobiliario.

Actores: Encargado

<u>Precondiciones:</u> El encargado debe tener la sesión iniciada.

#### Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el encargado selecciona la opción de "Dar de alta un mobiliario".
- Paso 3: el encargado completa los datos requeridos.

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de ultimo mantenimiento, estado y precio de alquiler.
- Paso 4: el sistema verifica que los datos son correctos.
- Paso 5: el sistema registra el mueble y lo da de alta.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: El código de inventario esta repetido. Fin de CU.

Postcondición: Se dio de alta un nuevo mobiliario.

▼ Escenario 4: Realizar reserva de mobiliario.

Nombre del caso de uso: Realizar reserva de mobiliario.

<u>Descripción:</u> Describe el evento en el que un usuario realiza la reserva de un mobiliario.

Actores: Usuario

Precondiciones: -

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: El usuario selecciona la opción "Realizar reserva".
- Paso 3: El usuario selecciona un mobiliario de la lista e ingresa los datos solicitados.
- Paso 6: El usuario ingresa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: El sistema muestra un listado de los mobiliarios disponibles y solicita seleccionar mueble y cantidad.
- Paso 4: El sistema verifica la cantidad mínima requerida.
- Paso 5: El sistema solicita ingresar fecha, lugar del evento, cantidad de días y cantidad de mobiliarios.
- Paso 7: El sistema verifica que los datos sean válidos.
- paso 8: El sistema redirige a la página de pago para abonar el 20% de la reserva y ejecuta el caso de uso Pagar reserva con tarjeta.
- Paso 9: El sistema registra la reserva de forma correcta y lo informa.

# Curso alterno:

• Paso alternativo 4: Se seleccionaron menos de 3 mobiliarios. Se notifica. Volver al paso 2.

- Paso alternativo 7: No hay disponibilidad entre fechas. Se notifica. Volver al paso 2.
- Paso alternativo 8: no se realiza el pago de reserva. Se notifica al usuario. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se realiza de forma correcta la reserva del mobiliario.

▼ Escenario 5: Pagar reserva con tarjeta.

Nombre del caso de uso: Pagar reserva con tarjeta.

Descripción: Describe el cobro de una reserva mediante una tarjeta.

Actores: Usuario, Servidor externo de tarjetas

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Realizar reserva de mobiliario"

#### Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 2: el usuario registrado ingresa los datos
- Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad.
- Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes.
- Paso 7: el servidor externo retorna el resultado.

## Acciones del sistema:

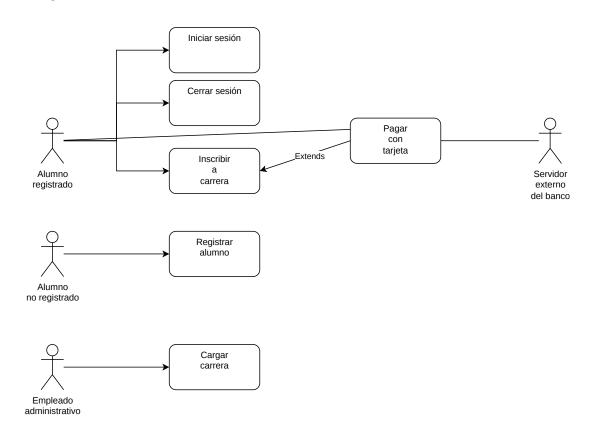
- Paso 1: el sistema solicita el número de tarjeta y código de seguridad.
- Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.
- Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.
- Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.
- Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes.
- Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo.

- Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU.
- Paso alternativo 8: La validación de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU.
- Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU.

Postcondición: Se efectuó y registró el pago a través de tarjeta

# **▼** Ejercicio 2: Posgrado.

#### **▼** Diagrama



## **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Iniciar sesión.

Nombre del caso de uso: Iniciar sesión

<u>Descripción:</u> Especifica el modo en el que un alumno registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.

Actores: Alumno registrado

Precondiciones: El alumno debe estar previamente registrado.

## Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el alumno selecciona la opción de iniciar sesión.
- Paso 3: el alumno ingresa el nombre de usuario y contraseña.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña.
- Paso 4: el sistema verifica el nombre de usuario y contraseña.
- Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del alumno.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son validas. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.

<u>Postcondición:</u> La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.

▼ Escenario 2: Cerrar sesión.

Nombre del caso de uso: Cerrar sesión.

<u>Descripción:</u> Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesión.

Actores: Alumno registrado.

<u>Precondiciones:</u> El alumno registrado debe tener una sesión iniciada.

# Curso normal:

#### Acción del actor:

- Paso 1: el alumno registrado selecciona la opción de cerrar sesión
- Paso 3: el alumno registrado confirma la

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita la confirmación del alumno registrado.
- Paso 4: el sistema cierra sesión y deshabilita las

operación.

acciones del alumno registrado.

## Curso alterno:

Paso alternativo 3: el alumno registrado cancela la operación.
 Fin de caso de uso.

<u>Postcondición:</u> La sesión ha sido cerrada, las opciones para alumnos registrados han sido deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión.

▼ Escenario 3: Inscribir a carrera.

Nombre del caso de uso: Inscribir a carrera.

<u>Descripción:</u> este caso de uso describe el evento dónde un alumno registrado se inscribe a una carrera.

Actores: alumno registrado.

Precondiciones: el alumno debe haber iniciado sesión.

## Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el alumno selecciona la opción "Inscribirse a una carrera"
- Paso 3: el alumno selecciona una carrera de la lista e ingresa la cantidad de cuotas que va a pagar.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema muestra en pantalla las distintas opciones de carreras disponibles y solicita la cantidad de cuotas a pagar.
- Paso 4: el sistema valida la cantidad de cuotas.
- Paso 5: el sistema ejecuta el caso de uso "Pagar con tarjeta".
- Paso 6: el sistema registra la inscripción del alumno a la carrera e imprime el comprobante de inscripción y el comprobante de pago.

- Paso alternativo 4: La cantidad de cuotas no es valida. Se notifica. Retoma desde el paso 2.
- Paso alternativo 5: No se realiza el pago con tarjeta. Se notifica al usuario. Fin de CU.

Postcondición: El alumno se inscribió a la carrera de grado.

▼ Escenario 4: Registrar alumno.

Nombre del caso de uso: Registrar alumno

<u>Descripción:</u> Especifica el modo en el que un alumno se registra en el sistema.

Actores: Alumno no registrado

Precondiciones: ~~~

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el alumno no registrado selecciona la opción "Registrarse"
- Paso 3: el alumno no registrado completa los datos solicitados.
- Paso 5: el alumno no registrado completa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita que ingrese nombre y apellido.
- Paso 4: el sistema solicita nombre de usuario y contraseña.
- Paso 6: el sistema verifica que el usuario único está disponible.
- Paso 7: el sistema verifica que la contraseña posee más de 6 dígitos.
- Paso 8: el sistema registra de forma correcta al alumno.

#### Curso alterno:

- Paso alternativo 6: El usuario único no está disponible. Se informa. Retoma desde el paso 2.
- Paso alternativo 7: La contraseña no posee más de 6 dígitos. Se informa. Retoma desde el paso 2.

Postcondición: El alumno fue registrado correctamente.

▼ Escenario 5: Cargar carrera.

Nombre del caso de uso: Cargar carrera

<u>Descripción:</u> Especifica el modo en el que un empleado administrativo carga una carrera al sistema.

Actores: Empleado administrativo

Precondiciones: ~~~

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el empleado administrativo selecciona la opción "Cargar carrera".
- Paso 3: el empleado completa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar nombre de la carrera (único), duración en años (máx.. 5), costo y cantidad máx. de cuotas para el pago.
- Paso 4: el sistema verifica que el nombre de la carrera no esta repetido.
- Paso 5: el sistema verifica que la carrera no dura mas de 5 años.
- Paso 6: el sistema registra y carga correctamente la nueva carrera.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: El nombre de la carrera se encuentra repetido. Se informa. Fin de CU.

Paso alternativo 5: La carrera dura mas de 5 años. Se informa.
 Retoma desde el paso 2.

Postcondición: La carrera es cargada correctamente.

▼ Escenario 6: Pagar con tarjeta.

Nombre del caso de uso: Pagar con tarjeta.

<u>Descripción:</u> Describe el modo en el que un alumno registrado realiza el pago con tarjeta.

Actores: Alumno registrado, Servidor externo del banco

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Inscribir a carrera"

#### Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 2: el alumno ingresa los datos
- Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad.
- Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes.
- Paso 7: el servidor externo retorna el resultado.

## Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema solicita el número de tarjeta y código de seguridad.
- Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.
- Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.
- Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.
- Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes.
- Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo.

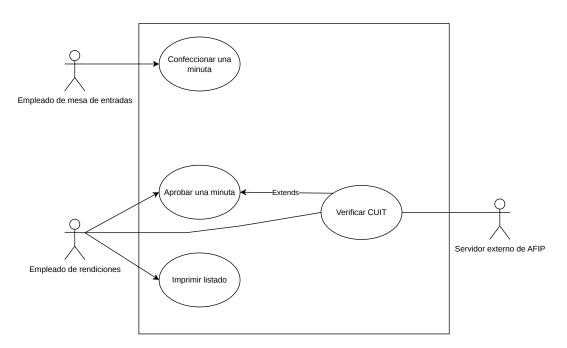
#### Curso alterno:

- Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU.
- Paso alternativo 8: La validación de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU.
- Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU.

Postcondición: Se efectuó y registró el pago a través de tarjeta

## **▼** Ejercicio 3: Contratos.

## **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Confeccionar una minuta

Nombre del caso de uso: Confeccionar una minuta

<u>Descripción:</u> Describe como el empleado de mesa de entradas confecciona una minuta.

Actores: Empleado de mesa de entradas

Precondiciones: ~~~

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

- Paso 1: el empleado de mesa de entradas selecciona la opción "Confeccionar una minuta".
- Paso 3: el empleado completa los datos solicitados.
- Paso 5: el empleado completa los datos solicitados.

- Paso 2: el sistema solicita que ingrese el nombre y CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato y fecha de comienzo.
- Paso 4: el sistema solicita que ingrese la duración y el monto.
- Paso 6: el sistema verifica que el monto no supera los \$25.000.
- Paso 7: el sistema verifica que la duración no supera los 6 meses.
- Paso 8: el sistema termina de confeccionar la minuta y queda pendiente de aprobación.

- Paso alternativo 6: El monto supera los \$25.000. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 7: La duración supera los 6 meses. Se informa.
  Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> La minuta queda confeccionada y pendiente de aprobación.

▼ Escenario 2: Aprobar una minuta

Nombre del caso de uso: Aprobar una minuta.

<u>Descripción:</u> Describe como el empleado de rendiciones aprueba una minuta.

Actores: Empleado de rendiciones.

Precondiciones: ~~~

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el empleado de rendiciones selecciona la opción "Aprobar una minuta".
- Paso 3: el empleado completa los datos solicitados.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar el numero de minuta.
- Paso 4: el sistema muestra los datos de la minuta.
- Paso 5: el sistema verifica que la persona a contratar no tiene 3 contratos vigentes.
- Paso 6: el sistema ejecuta el caso de uso "Verificar CUIT".
- Paso 7: el sistema aprueba y registra la minuta.

## Curso alterno:

- Paso alternativo 4: El numero de minuta no existe. Se informa.
  Retoma paso 2.
- Paso alternativo 5: La persona a contratar tiene 3 contratos vigentes. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 6: El CUIT esta inhabilitado por la AFIP. Se informa. Fin de CU.

Postcondición: Se aprueba una minuta.

▼ Escenario 3: Verificar CUIT

Nombre del caso de uso: Verificar CUIT

<u>Descripción:</u> Describe como el sistema verifica el CUIT con el servidor externo de AFIP.

Actores: Servidor externo de AFIP

Precondiciones: ~~~ DUDOSO

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

- Paso 2: el servidor externo acepta la conexión y solicita el token del sistema.
- Paso 4: el servidor externo de AFIP verifica el token del sistema
- Paso 5: el servidor externo de AFIP solicita el numero de CUIT.
- Paso 7: el servidor externo de AFIP verifica el numero de CUIT.
- Paso 8: el servidor externo de AFIP responde que el CUIT se encuentra habilitado.

- Paso 1: el sistema solicita conexión con el servidor externo.
- Paso 3: el sistema envía el token solicitado.
- Paso 6: el sistema envía el numero de CUIT.

- Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU.
- Paso alternativo 4: El token del sistema es invalido. Se notifica.
  Fin de CU.
- Paso alternativo 7: El CUIT esta inhabilitado. El servidor externo de AFIP responde que el CUIT esta inhabilitado. Fin de CU.

Postcondición: El CUIT esta habilitado. DUDOSO

▼ Escenario 4: Imprimir listado

Nombre del caso de uso: Imprimir listado

<u>Descripción:</u> Describe como el empleado de rendiciones imprime el listado de minutas aprobadas.

Actores: Empleado de rendiciones

Precondiciones: Debe haber alguna minuta aprobada.

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

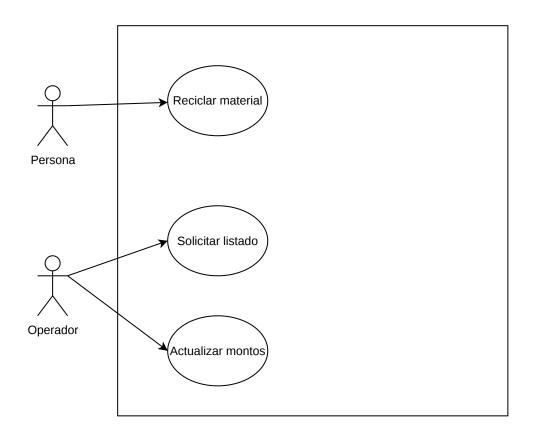
- Paso 1: el empleado de rendiciones selecciona la opción "Imprimir listado".
- Paso 2: el sistema verifica que hay minutas aprobadas.
- Paso 3: el sistema imprime el listado con las minutas aprobadas.

 Paso alternativo 2: No hay minutas aprobadas. Se informa. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se imprime correctamente el listado con las minutas aprobadas.

## ▼ Ejercicio 4: Máquina de reciclado.

## **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Reciclar material

Nombre del caso de uso: Reciclar material

Descripción: Describe como una persona recicla un material.

Actores: Persona

Precondiciones: Se deposito en el recipiente un material a reciclar.

## Curso normal

## Acción del actor:

 Paso 1: la persona presiona "Reciclar".

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema detecta el material y registra el peso.
- Paso 3: el sistema imprime un recibo con el monto total que se le debe pagar a la persona por lo reciclado.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 2: No se detecto el material. Se informa y retorna el material. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se reciclo el material exitosamente y se imprimió un recibo a la persona por lo reciclado.

▼ Escenario 2: Solicitar listado

Nombre del caso de uso: Solicitar listado.

<u>Descripción:</u> Describe como el operador solicita un listado con los tipos de materiales reciclados.

Actores: Operador

Precondiciones: No tiene

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el operador selecciona la opción "Solicitar listado".
- Paso 3: el operador completa los datos solicitados.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar un periodo de fechas.
- Paso 4: el sistema verifica que hay materiales

reciclados registrados en el periodo de indicado.

 Paso 5: el sistema retorna el listado solicitado detallando además el total abonado por cada material.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: No hay materiales reciclados registrados en el periodo indicado. Se informa. Fin de CU.

Postcondición: El sistema retornó el listado solicitado.

▼ Escenario 3: Actualizar montos

Nombre del caso de uso: Actualizar montos

<u>Descripción:</u> Describe como el operador actualiza los montos a pagar por kilo de algún tipo de material.

Actores: Operador

Precondiciones:

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el operador selecciona la opción "Actualizar monto".
- Paso 3: el operador completa los datos solicitados.
- Paso 6: el operador completa el nuevo monto.
- Paso 8: el operador acepta la confirmación.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar el tipo de material a actualizar.
- Paso 4: El sistema verifica que el tipo de material ingresado existe.
- Paso 5: el sistema solicita el nuevo monto.
- Paso 7: el sistema le pide confirmación al operador.
- Paso 9: el sistema actualiza el material seleccionado.

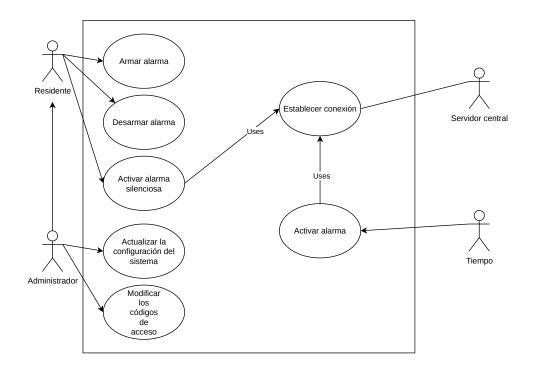
#### Curso alterno:

- Paso alternativo 4: el material ingresado no existe. Se notifica. Retorna al paso 2.
- Paso alternativo 8: el operador no acepta la confirmación. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: Se actualizo el monto a pagar de un material.

## **▼** Ejercicio 5: Sistema de alarmas.

## **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

Escenario 1: Armar alarma (no necesario lo dijo un ayudante 👂 🐸 🦻 )



Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor:

Acciones del sistema:

• Paso 1:

• Paso 2:

• Paso alternativo:

#### Postcondición:

▼ Escenario 2: Desarmar alarma (no necesario)

#### Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

#### Acción del actor:

Acciones del sistema:

• Paso 1: • Paso 2:

#### Curso alterno:

• Paso alternativo:

#### Postcondición:

▼ Escenario 3: Activar alarma silenciosa.

Nombre del caso de uso: activar alarma silenciosa.

<u>Descripción:</u> describe como un residente activa una alarma silenciosa en caso de emergencia.

Actores: residente

Precondiciones: —

Curso normal

#### Acción del actor:

 Paso 1: el residente ingresa una clave especial en un panel de números físico.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema valida la clave especial ingresada.
- Paso 3: el sistema registra el evento

 Paso 4: se ejecuta el caso de uso Establecer conexión.

Cu	rso	al	ter	no:

• Paso alternativo 2: la clave especial es incorrecta. Fin de CU.

Postcondición: se activó la alarma silenciosa.

▼ Escenario 4: Actualizar la configuración del sistema (no necesario)

Nombre del caso de uso: actualizar configuración.

Descripción: describe

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

• Paso 1: • Paso 2:

## Curso alterno:

Paso alternativo:

Postcondición:

▼ Escenario 5: Modificar los códigos de acceso (no necesario)

Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor: Acciones del sistema:

Paso 1:Paso 2:

Paso alternativo:

#### Postcondición:

▼ Escenario 6: Activar alarma. (verificar)

Nombre del caso de uso: Activar alarma

Descripción: Describe como el sistema activa la alarma.

Actores: Tiempo

Precondiciones: La alarma debe estar armada.

Curso normal

#### Acción del actor:

• Paso 1: espera 15 segundos.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema verifica todos los sensores.
- Paso 3: el sistema detecta un sensor activado, registra los datos del evento y activa la alarma.
- Paso 4: el sistema ejecuta el caso de uso "Establecer conexión".
- Paso 5: el sistema queda en espera de la confirmación del servidor para continuar con la gestión del evento (chamuyo???).
- falta algo

Fran: la que se me ocurre es modificar el orden o meter chamuyo, porque estamos siguiendo el enunciado

 Paso alternativo 3: ningún sensor se activó. Retoma desde el paso 1.

Postcondición: Se activo la alarma exitosamente.

🔻 Escenario 7: Establecer conexión. 🔽

Nombre del caso de uso: Establecer conexión

<u>Descripción:</u> Describe como el sistema establece conexión con el servidor central.

Actores: Servidor central

<u>Precondiciones:</u> Se tuvo que haber ejecutado el caso de uso "Activar alarma" o el caso de uso "Activar alarma silenciosa"

#### Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 2: el servidor central acepta la conexión.
- Paso 3: el servidor central solicita el identificador de la alarma y los datos del evento.
- Paso 5: el servidor central recibe correctamente los datos solicitados.
- Paso 6: el servidor central devuelve un tiempo estimado de llegada de un móvil.

#### Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema marca un numero telefónico.
- Paso 4: el sistema envía correctamente los datos solicitados.
- Paso 7: el sistema recibe y almacena el tiempo estimado de llegada de un móvil.

#### Curso alterno:

- Paso alternativo 2: línea ocupada o conexión rechazada por el servidor central. Retoma desde el paso 1.
- Paso alternativo 5: el servidor central no recibe los datos solicitados. Se corta la conexión. Retoma desde el paso 1.

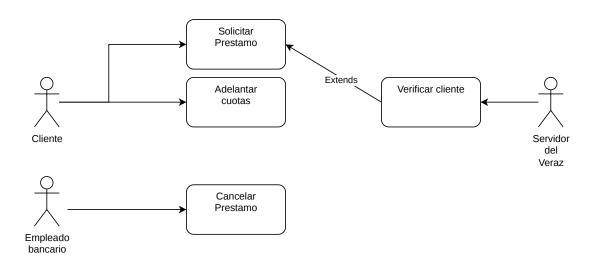
 Paso alternativo 7: el sistema no recibe el tiempo estimado. Se corta la conexión. Retoma desde el paso 1.

Dudoso revisar (en mi lógica vuelve a empezar siempre de cero pero puede estar mal)

<u>Postcondición:</u> Se estableció conexión con el servidor central, registro el evento y devolvió el tiempo estimado de llegada de un móvil.

## **▼** Ejercicio 6: Prestamos personales.

#### **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Solicitar préstamo.

Nombre del caso de uso: Solicitar préstamo.

<u>Descripción:</u> Describe el evento en el que un cliente solicita un préstamo personal.

Actores: Cliente.

Precondiciones: —

Curso normal

#### Acción del actor:

 Paso 1: el cliente selecciona la opción "Solicitar un préstamo".

#### Acciones del sistema:

 Paso 2: el sistema verifica que el cliente no tenga más de 3 préstamos vigentes.

- Paso 4: el cliente ingresa el motivo, el monto del préstamo y selecciona una opción del listado.
- Paso 3: el sistema solicita el motivo, el monto del préstamo y muestra un listado con las cuentas bancarias donde se descontará el préstamo.
- Paso 5: el sistema verifica que el monto total de los préstamos vigentes no supere los \$30,000
- Paso 6: el sistema verifica que el cliente no sea deudor ejecutando el caso de uso "Verificar Cliente."
- Paso 7: El sistema registra el préstamo, genera un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo.

- Paso alternativo 2: el cliente tiene 3 préstamos vigentes. Se notifica. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: el cliente supera el monto total de préstamos de \$30,000. Se notifica. Fin de CU.
- Paso alternativo 6: el cliente es deudor. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: el cliente solicitó un préstamo.

▼ Escenario 2: Adelantar cuotas.

Nombre del caso de uso: Adelantar cuotas.

<u>Descripción:</u> Describe como el cliente adelanta cuotas de su préstamo solicitado.

Actores: Cliente

Precondiciones: El cliente debe poseer un préstamo.

## Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el cliente selecciona la opción "Adelantar cuotas".
- Paso 3: el cliente selecciona uno de sus prestamos vigentes.
- Paso 6: el cliente ingresa la cantidad de cuotas a abonar.
- Paso 8: el cliente selecciona una cuenta.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema muestra un listado de prestamos vigentes.
- Paso 4: el sistema verifica que el préstamo seleccionado se haya otorgado hace 6 meses o mas.
- Paso 5: el sistema solicita ingresar la cantidad de cuotas a abonar.
- Paso 7: el sistema muestra un listado de cuentas del cliente y solicita seleccionar una de ellas para realizar el pago.
- Paso 9: el sistema verifica que hay saldo suficiente.
- Paso 10: el sistema descuenta el monto de la cuenta del cliente.

#### Curso alterno:

- Paso alternativo 2: el cliente no posee prestamos vigentes. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 4: el préstamo seleccionado no tiene por lo menos de 6 meses de antigüedad. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 9: no hay saldo suficiente. Se informa. Retoma desde el paso 7.

Postcondición: Se adelantaron cuotas exitosamente.

▼ Escenario 3: Cancelar préstamo.

Nombre del caso de uso: cancelar préstamo.

<u>Descripción:</u> describe el evento en el que un cliente cancela un préstamo.

Actores: empleado bancario.

Precondiciones: —

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el empleado bancario selecciona la opción "cancelar préstamo".
- Paso 3: el empleado bancario ingresa el DNI del cliente.
- Paso 6: el empleado bancario selecciona un préstamo del listado.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita el DNI del cliente.
- Paso 4: el sistema valida que el DNI es de una persona cliente del banco.
- Paso 5: el sistema muestra un listado con los préstamos vigentes posteriores a 9 meses de antigüedad.
- Paso 7: el sistema verifica que la cuenta asociada originalmente posee saldo para saldar el préstamo.
- Paso 8: se registra la cancelación del préstamo y se emite un comprobante con los datos de la operación.

#### Curso alterno:

• Paso alternativo 4: el DNI no es perteneciente a un cliente del banco. Se notifica. Fin de CU.

 Paso alternativo 7: la cuenta asociada originalmente no posee los fondos suficientes. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: se canceló el préstamo

▼ Escenario 4: Verificar cliente.

Nombre del caso de uso: Verificar cliente

<u>Descripción:</u> Describe como el sistema verifica que el cliente no se encuentra en el veraz.

Actores: Servidor del veraz.

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Solicitar préstamo".

#### Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 2: el servidor del veraz recibe el código de seguridad y valida la identidad.
- Paso 3: el servidor del veraz solicita nombre, apellido y numero de CUIL/CUIT.
- Paso 5: el servidor del veraz recibe los datos solicitados.
- Paso 6: el servidor del veraz valida que el cliente no es deudor.
- Paso 7: el servidor del veraz valida que el cliente no es deudor y se lo informa al sistema.

#### Curso alterno:

## Acciones del sistema:

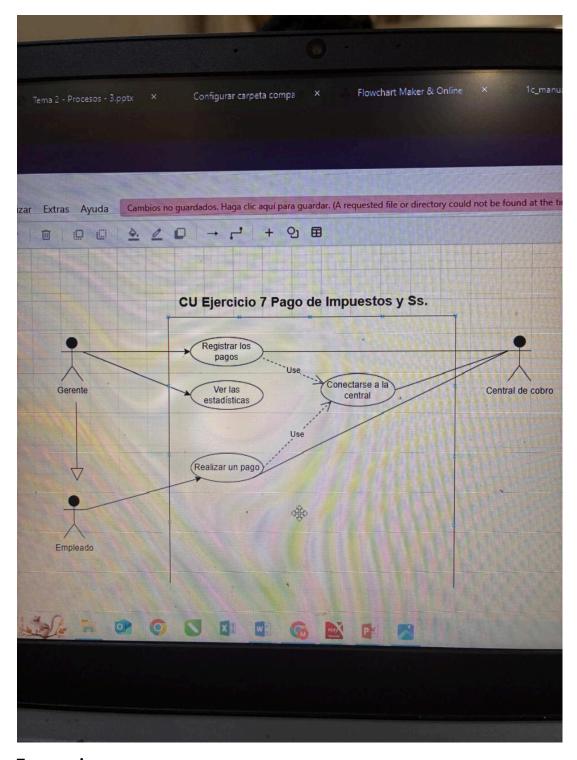
- Paso 1: el sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco.
- Paso 4: el sistema envía los datos solicitados.

- Paso alternativo 2: No se pudo validar la identidad de la aplicación del banco. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: El servidor del veraz no recibió los datos solicitados. Se informa. Retoma desde el paso 3.
- Paso alternativo 6: El cliente es deudor. Se informa al sistema.
  Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> El servidor del veraz verificó que el cliente no es deudor.

# **▼** Ejercicio 7: Pago de impuestos y servicios.

**▼** Diagrama



## **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: realizar un pago

Nombre del caso de uso: realizar pago

<u>Descripción:</u> describe el evento donde un gerente o un empleado realizan el pago del impuesto o servicio.

Actores: Empleado o gerente

## Precondiciones: —

#### Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el empleado o gerente selecciona la opción "Pagar impuesto o servicio".
- Paso 3: el empleado o gerente ingresa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita un código de pago electrónico.
- Paso 4: el sistema ejecuta el caso de uso Conectarse a la central y recupera los datos de la factura.
- Paso 5: el sistema verifica que la factura no está vencida y se cobra el monto original.

## Curso alterno:

- Paso alternativo 4: el sistema no puede conectarse a la central.
  Se notifica. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: si la factura pasó el primer vencimiento se cobra el monto original más un recargo. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: si la factura pasó el segundo vencimiento NO se puede cobrar. Se notifica. Fin de CU

Postcondición: se realizó el pago de una factura.

▼ Escenario 2: ver las estadísticas

Nombre del caso de uso: ver estadística.

<u>Descripción</u>: describe el evento en el que un gerente solicita los montos y cobros efectuados agrupados en un rango de fechas.

Actores: gerente

Precondiciones: —

Curso normal

Acción del actor:

Acciones del sistema:

- Paso 1: el gerente selecciona la opción "ver estadísticas".
- Paso 3: el gerente ingresa los datos solicitados.
- Paso 2: el sistema solicita una clave maestra y un rango de fechas.
- Paso 4: el sistema valida la clave maestra.
- Paso 5: el sistema valida el rango de fechas.
- Paso 6: el sistema informa las facturas cobradas y los montos realizados agrupados por empresa.

- Paso alternativo 4: la clave ingresada no es valida. Se notifica.
  Fin de CU.
- Paso alternativo 5: el rango de fechas es inválido. Se notifica.
  Fin de CU.
- Paso alternativo 6: no hay facturas ni montos para informar. Se notifica. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> se visualizó correctamente las estadísticas solicitadas.

▼ Escenario 3: registrar pagos

Nombre del caso de uso: registrar pago.

<u>Descripción:</u> describe el evento paso a paso para registrar los pagos de facturas o servicios.

Actores: gerente

Precondiciones: —

Curso normal

Acción del actor:

Acciones del sistema:

- Paso 1: el gerente selecciona la opción "Registrar pago del día".
- Paso 3: el gerente ingresa el dato solicitado.
- Paso 2: el sistema solicita una clave maestra.
- Paso 4: el sistema valida la clave maestra.
- Paso 5: el sistema valida que no se hayan enviado los datos del día.
- Paso 6: el sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día.
- Paso 7: se ejecuta el caso de uso Conectarse a la central.
- Paso 8: el sistema envía los datos del día y los registra como enviados.

- Paso alternativo 4: la clave maestra es invalida. Se notifica. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: los datos del día ya han sido enviados. Se notifica. Fin de CU.
- Paso alternativo 6: fallo de la conexión con la central. Se notifica. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> el gerente registró los pagos del día con la central de cobro.

▼ Escenario 4: enviar transacciones

Nombre del caso de uso: enviar transacciones.

<u>Descripción:</u> describe el evento paso a paso para conectarse y enviar transacciones a la central de cobro.

Actores: central de cobro.

Precondiciones: —

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 2: la central de cobro acepta la conexión y solicita el token.
- Paso 4: la central de cobro valida el token y solicita el requerimiento.
- Paso 6:

## Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema solicita una conexión con la central de cobro.
- Paso 3: el sistema envía el token de identificación.
- Paso 5: el sistema envía el requerimiento para registrar los pagos del día.

## Curso alterno:

• Paso alternativo 4: el token es inválido. Se notifica. Fin de CU.

## Postcondición:

▼ Escenario 5: recuperar datos.

Nombre del caso de uso: conectar central

<u>Descripción:</u> describe el evento paso a paso para conectarse y autenticarse a la central de cobro.

Actores: central de cobro.

Precondiciones: —

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 2: la central de cobro acepta la conexión y solicita el token.
- Paso 4: la central de cobro valida el token y solicita el requerimiento.

## Acciones del sistema:

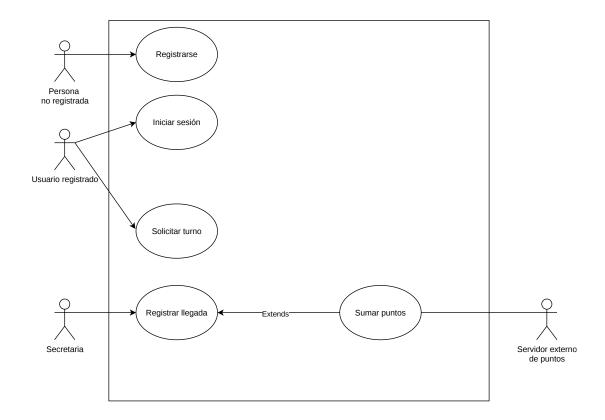
- Paso 1: el sistema solicita una conexión con la central de cobro.
- Paso 3: el sistema envía el token de identificación.
- Paso 5: el sistema envía

• Paso alternativo 4: el token es inválido. Se notifica. Fin de CU.

#### Postcondición:

# **▼** Ejercicio 8: Gimnasio.

# **▼** Diagrama



## **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Registrarse

Nombre del caso de uso: Registrarse

<u>Descripción:</u> Describe como una persona no registrada se registra al sistema web del gimnasio.

Actores: Persona no registrada

Precondiciones:

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: la persona no registrada selecciona "Registrarse".
- Paso 3: la persona no registrada completa los datos solicitados.
- Paso 5: la persona no registrada ingresa el mail solicitado.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita dni, nombre y apellido.
- Paso 4: el sistema solicita email.
- Paso 6: el sistema verifica que el mail no esta registrado.
- Paso 7: el sistema genera una contraseña y la envía al email registrado.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 6: el email ya se encuentra registrado. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: La persona se registró correctamente.

▼ Escenario 2: Iniciar sesión

Nombre del caso de uso: Iniciar sesion

<u>Descripción:</u> Describe el modo en el que el usuario registrado inicia sesión en el sistema web del gimnasio.

Actores: Usuario registrado

Precondiciones: El usuario debe estar registrado.

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción "Iniciar sesión".
- Paso 3: el usuario registrado completa los datos solicitados.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña.
- Paso 4: el sistema verifica usuario y contraseña.
- Paso 5: el sistema inicia sesión y hablita las opciones "Solicitar turno" y "Cerrar sesión"

 Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son válidas. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.

<u>Postcondición:</u> La sesión ha sido iniciada y las opciones "Solicitar turno" y "Cerrar sesión" aparecen habilitadas.

▼ Escenario 3: Solicitar turno

Nombre del caso de uso: Solicitar turno

<u>Descripción:</u> Describe como un usuario registrado y logueado correctamente solicita un turno del gimnasio a través de la web.

Actores: Usuario registrado

Precondiciones: Debe tener una sesión iniciada.

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción "Solicitar turno".
- Paso 3: el usuario registrado completa los datos solicitados.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar fecha, hora y actividad.
- Paso 4: el sistema verifica que hay cupo para la actividad el día y la hora solicitada.
- Paso 5: el sistema registra el turno solicitado.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: No hay cupos disponibles. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: El turno solicitado fue registrado correctamente.

▼ Escenario 4: Registrar llegada

Nombre del caso de uso: Registrar llegada

<u>Descripción:</u> Describe como la secretaria del gimnasio registra las llegadas de los usuarios registrados.

Actores: Secretaria

Precondiciones:

Curso normal

# Acción del actor:

- Paso 1: la secretaria selecciona la opción "Registrar llegada"
- Paso 3: la secretaria completa los datos solicitados.

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita el numero de DNI del cliente.
- Paso 4: el sistema verifica el numero de DNI del cliente.
- Paso 5: el sistema registra la llegada y ejecuta el caso de uso "Sumar puntos".

#### Curso alterno:

 Paso alternativo 4: el numero de DNI no corresponde a un cliente. Se informa. Fin de CU.

Postcondición: Se registro la llegada de un cliente.

▼ Escenario 5: Sumar puntos

Nombre del caso de uso: Sumar puntos

<u>Descripción:</u> Describe como el servidor externo de puntos registra nuevos puntos.

Actores: Servidor externo de puntos.

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Registrar llegada"

Curso normal

#### Acción del actor:

 Paso 2: el servidor externo de puntos acepta la conexión con el sistema.

#### Acciones del sistema:

 Paso 1: el sistema solicita conectarse al servidor externo de puntos.

- Paso 3: el servidor externo de puntos solicita el DNI del cliente y la actividad.
- Paso 5: el servidor externo suma los puntos correspondientes al cliente.
- Paso 4: el sistema envía los datos solicitados.

 Paso alternativo 2: No se pudo establecer conexión con el servidor externo de puntos. Se informa. Retoma desde el paso 1.

Postcondición: Se sumaron los puntos correspondientes.

# **▼** Ejercicio 9:

- **▼** Diagrama
- **▼** Escenarios
  - ▼ Escenario 1:

Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor:

• Paso 2:

Acciones del sistema:

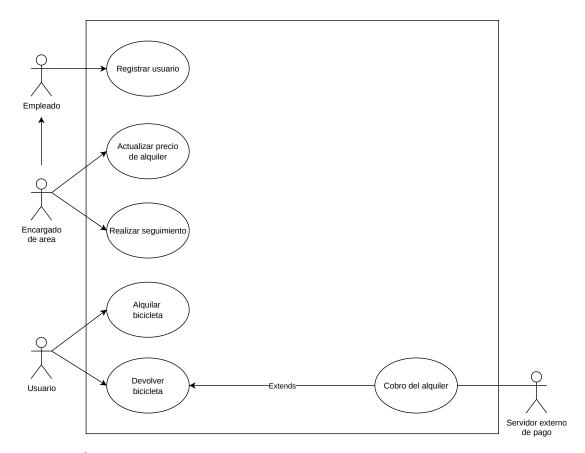
# • Paso 1:

#### Curso alterno:

· Paso alternativo:

# Postcondición:

- **▼** Ejercicio 10: Alquiler de bicicletas.
  - **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Registrar usuario.

Nombre del caso de uso: Registrar usuario.

<u>Descripción:</u> Describe como un empleado registra a un usuario nuevo.

Actores: Empleado

<u>Precondiciones:</u> El usuario no debe estar registrado y debió proporcionar sus datos personales y numero de tarjeta.

# Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el empleado selecciona la opción "Registrar usuario".
- Paso 3: el empleado completa los datos solicitados.

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar datos personales.
- Paso 4: el sistema verifica datos personales.
- Paso 5: el sistema solicita ingresar numero de tarjeta.

- Paso 6: el empleado completa los datos solicitados.
- Paso 7: el sistema verifica numero de tarjeta.

- Paso alternativo 4: Usuario registrado. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 7: El sistema no verifica el numero de tarjeta.
  Se informa. Retoma desde el paso 5.

Postcondición: Se registro a un nuevo usuario.

▼ Escenario 2: Alquilar bicicleta.

Nombre del caso de uso: Alquilar bicicleta.

Descripción: Describe como un usuario alquila una bicicleta.

Actores: Usuario

Precondiciones: El usuario debe estar registrado.

Curso normal

#### Acción del actor:

 Paso 1: el usuario selecciona la opción "Alquilar bicicleta" y apoya la tarjeta en el lector.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema verifica que la tarjeta esta registrada.
- Paso 3: el sistema verifica que el usuario no tiene otra bicicleta alquilada.
- Paso 4: el sistema libera la bicicleta y espera 45 segundos para que el usuario la retire.
- Paso 5: el sistema registra identificador de la bicicleta y la fecha de retiro para poder realizar el cobro cuando la devuelva.

# Curso alterno:

- Paso alternativo 2: la tarjeta no esta registrada. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 3: el usuario tiene otra bicicleta alquilada. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: paso el tiempo y la bicicleta no fue retirada.
  Se retiene la bicicleta y cancela la operación. Fin de CU.

Postcondición: Se realizo el alquiler de forma correcta.

▼ Escenario 3: Devolver bicicleta.

Nombre del caso de uso: Devolver bicicleta.

<u>Descripción:</u> Describe como el usuario realiza la devolución de la bicicleta.

Actores: Usuario

Precondiciones: El usuario debe tener una bicicleta alquilada.

# Curso normal

#### Acción del actor:

 Paso 1: el usuario selecciona la opción "Devolver bicicleta" y apoya la tarjeta en el lector.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema verifica que la tarjeta pertenece a un usuario registrado.
- Paso 3: el sistema libera el receptor por 45 segundos.
- Paso 4: el sistema detecta la bicicleta y ejecuta el caso de uso "Cobro de alquiler".
- Paso 5: el sistema informa en el display que la devolución fue realizada con éxito.

## Curso alterno:

 Paso alternativo 4: el sistema no detecto la bicicleta, se cancela la operación. Se informa. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se realizo correctamente la devolución de la bicicleta.

▼ Escenario 4: Cobro de alquiler.

Nombre del caso de uso: Cobro de alquiler.

Descripción: Describe como se realiza el cobro del alquiler.

Actores: Servidor externo de pago.

Precondiciones:

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 3: el servidor externo de pago acepta la conexión del sistema y solicita los datos de la tarjeta, monto y nombre de usuario.
- Paso 5: el servidor externo de pago verifica los datos y realiza el cobro correctamente.

#### Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema calcula el monto a cobrar.
- Paso 2: el sistema solicita conectarse al servidor externo de pago.
- Paso 4: el sistema envía los datos solicitados.

#### Curso alterno:

- Paso alternativo 3: error de conexión. Retoma desde el paso 2.
- Paso alternativo 5: error al verificar los datos. Se informa en el display. Fin de CU.

Postcondición: Se realizo el cobro correctamente.

▼ Escenario 5: Actualizar precio de alquiler.

Nombre del caso de uso: Actualizar precio de alquiler.

<u>Descripción:</u> Describe como el encargado de área actualiza el precio de los alquileres.

Actores: Encargado de área.

Precondiciones:

#### Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el encargado de área selecciona la opción "Actualizar precios".
- Paso 3: el encargado de área completa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar el monto de la hora.
- Paso 4: el sistema actualiza el precio del alquiler.

Postcondición: Se actualizo el precio del alquiler correctamente.

▼ Escenario 6: Realizar seguimiento.

Nombre del caso de uso: Realizar seguimiento.

<u>Descripción:</u> Describe como el encargado de área realiza el seguimiento de una bicicleta.

Actores: Encargado de área

Precondiciones:

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el encargado de área selecciona la opción "Realizar seguimiento".
- Paso 3: el encargado de área completa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar un rango de fechas y el identificador de la bicicleta.
- Paso 4: el sistema verifica el rango de fechas.
- Paso 5: el sistema verifica el identificador de la tarjeta.
- Paso 6: el sistema informa el estado de la bicicleta entre las fechas seleccionadas.

#### Curso alterno:

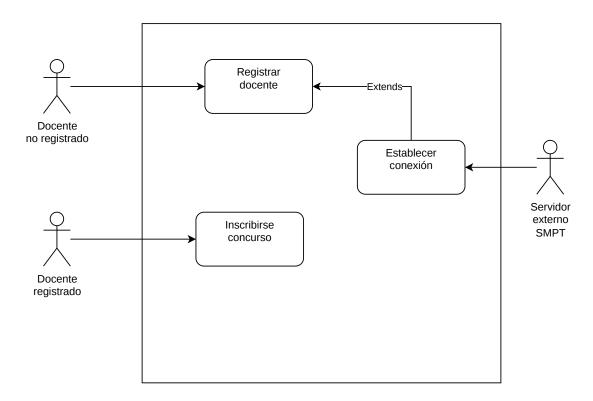
- Paso alternativo 4: el rango de fechas es invalido. Se informa. Retoma desde el paso 2.
- Paso alternativo 5: el identificador de la tarjeta no es valido. Se informa. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se realizo el seguimiento de la bicicleta correctamente.

#### Modelos de examen

# ▼ Ejercicio 1: Parcial 1

# **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: registrar docente.

Nombre del caso de uso: registrar docente

<u>Descripción:</u> describe el evento como un docente no registrado se registra al sistema.

Actores: Docente no registrado

Precondiciones: Ninguna

Curso normal

## Acción del actor:

- Paso 1: el docente no registrado selecciona la opción "Registrarse".
- Paso 3: el docente no registrado completa los datos solicitados.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita
  DNI, nombre, apellido y dirección de mail.
- Paso 4: el sistema verifica el DNI.
- Paso 5: el sistema ejecuta el caso de uso "Establecer conexión".
- Paso 6: el sistema envía a la casilla de correo ingresa un nombre de usuario y una contraseña asignada automáticamente.

## Curso alterno:

• Paso alternativo 4: DNI ya registrado. Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: Se registró al docente exitosamente.

▼ Escenario 2: inscribirse concurso.

Nombre del caso de uso: Inscribirse al concurso.

<u>Descripción:</u> Describe como el docente registrado se inscribe a un concurso.

Actores: Docente registrado

<u>Precondiciones:</u> El docente registrado debe tener una sesión iniciada.

## Curso normal

# Acción del actor:

 Paso 1: el docente registrado selecciona la opción "Inscribirse a concurso".

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar la materia deseada.
- Paso 4: el sistema verifica que el docente no esta

 Paso 3: el docente registrado selecciona la materia. inscripto a mas de 2 concursos.

 Paso 5: el sistema registra la inscripción e imprime el comprobante.

## Curso alterno:

Paso alternativo 4: el docente ya esta inscripto a 3 concursos.
 Se notifica. Fin de CU.

Postcondición: Se inscribió al concurso un docente registrado.

▼ Escenario 3: establecer conexión.

Nombre del caso de uso: Establecer conexión

<u>Descripción:</u> describe el evento paso a paso de como se establece la conexión entre el servidor externo SMPT y el registro del docente.

Actores: Servidor externo SMPT

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Registrar docente".

## Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 2: el servidor externo SMTP acepta la conexión.
- Paso 4: el servidor recibe los datos.
- Paso 5: el servidor valida el mail.
- Paso 6: el servidor externo envía al usuario los datos.

## Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema solicita conexión al servidor externo SMPT.
- Paso 3: el sistema envía un paquete de datos (dirección de correo, nombre de usuario y contraseña).

#### Curso alterno:

 Paso alternativo 2: no se estableció conexión. Se notifica. Fin de CU. • Paso alternativo 5: el mail es inválido. Se notifica. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> Se estableció correctamente la conexión y se enviaron los datos al usuario.

# ▼ Ejercicio 2: Parcial 2

# **▼** Diagrama

#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1:

Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor:

Acciones del sistema:

• Paso 1:

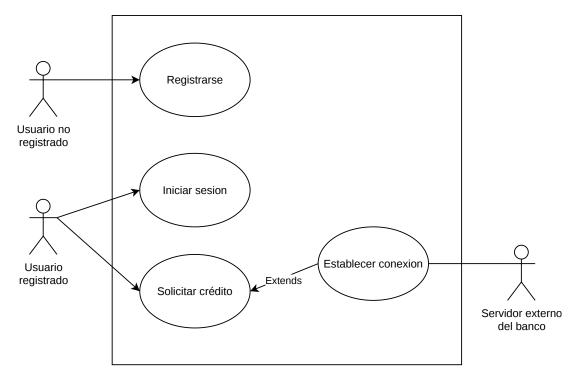
• Paso 2:

# Curso alterno:

· Paso alternativo:

Postcondición:

- ▼ Ejercicio 3: Primera Fecha 2023 (Fran)
  - **▼** Diagrama



#### **▼** Escenarios

▼ Escenario 1: Registrarse

Nombre del caso de uso: Registrarse

<u>Descripción:</u> Describe como un usuario no registrado se registra en el sistema.

Actores: Usuario no registrado.

**Precondiciones:** 

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el usuario no registrado selecciona la opción "Registrarse".
- Paso 3: el usuario completa los datos solicitados.
- Paso 7: el usuario completa los datos solicitados.

# Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar mail y DNI.
- Paso 4: el sistema valida el mail.
- Paso 5: el sistema valida el DNI.
- Paso 6: el sistema solicita ingresar nombre, apellido, dirección, ocupación y CBU.

 Paso 8: el sistema registra al usuario y envía al correo ingresado una contraseña generada aleatoriamente.

## Curso alterno:

- Paso alternativo 4: El email ya se encuentra registrado. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: El DNI ya se encuentra registrado. Se informa. Fin de CU.

Postcondición: El usuario se registro correctamente.

▼ Escenario 2: Iniciar sesión

Nombre del caso de uso:

<u>Descripción:</u> Describe como el usuario registrado inicia sesión en el sistema.

Actores: Usuario registrado

Precondiciones: El usuario debe estar registrado.

Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción "Iniciar sesión".
- Paso 3: el usuario registrado ingresa los datos solicitados.

## Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar usuario y contraseña.
- Paso 4: el sistema valida el usuario.
- Paso 5: el sistema valida que el usuario no llego a los 3 intentos incorrectos.
- Paso 6: el sistema valida la contraseña.
- Paso 7: el sistema le muestra las opciones "Solicitar crédito" y "Cerrar sesión"

- Paso alternativo 4: usuario invalido. Se informa. Fin de CU.
- Paso alternativo 5: el usuario supero los tres intentos fallidos. Se bloquea la cuenta. Fin de CU.
- Paso alternativo 6: contraseña invalida. Suma un intento fallido.
  Retoma desde el paso 2.

Postcondición: El usuario registrado inicio sesión correctamente.

▼ Escenario 3: Solicitar crédito

Nombre del caso de uso: Solicitar crédito

<u>Descripción:</u> Describe como un usuario registrado solicita un crédito.

Actores: Usuario registrado.

<u>Precondiciones:</u> El usuario debe estar autenticado (tener una sesión abierta).

# Curso normal

#### Acción del actor:

- Paso 1: El usuario registrado selecciona la opción "Solicitar crédito".
- Paso 3: el usuario registrado completa todos los datos solicitados.
- Paso 7: el usuario registrado firma el recibo.

#### Acciones del sistema:

- Paso 2: el sistema solicita ingresar el monto solicitado, adjuntar fotos del DNI y del ultimo recibo de sueldo.
- Paso 4: el sistema verifica todos los datos.
- Paso 5: el sistema ejecuta el caso de uso "Establecer conexión".
- Paso 6: el sistema imprime un recibo y solicita que el usuario lo firme.

#### Curso alterno:

 Paso alternativo 4: error al verificar los datos. Se informa. Fin de CU.

 Paso alternativo 5: error al establecer conexión con el banco. Se informa. Fin de CU.

Postcondición: El otorgo el crédito solicitado.

▼ Escenario 4: Establecer conexión

Nombre del caso de uso: Establecer conexión.

<u>Descripción:</u> Describe como el sistema se conecta con el servidor externo del banco.

Actores: Servidor externo del banco.

<u>Precondiciones:</u> Se debe haber ejecutado el caso de uso "Solicitar crédito"

#### Curso normal

### Acción del actor:

- Paso 2: el servidor externo del banco acepta la conexión.
- Paso 3: el servidor solicita
  CBU y DNI del cliente.
- Paso 5: el servidor valida los datos.
- Paso 6: el servidor externo del banco realiza la transferencia al cliente.
- Paso 7: el servidor retorna que la transferencia fue exitosa.

# Acciones del sistema:

- Paso 1: el sistema solicita conexión con el servidor externo del banco.
- Paso 4: el sistema envía los datos solicitados.

#### Curso alterno:

- Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. El sistema informa error. Fin de CU.
- Paso alternativo 4: Los datos (CBU o DNI) son incorrectos. El sistema informa error en los datos ingresados. Fin de CU.

 Paso alternativo 5: El servidor no valida los datos (crédito rechazado). El sistema informa el rechazo al usuario. Fin de CU.

<u>Postcondición:</u> El crédito se transfiere al cliente y queda registrado en el sistema.

▼	<b>Ejercicio</b>	3:	<b>Primera</b>	<b>Fecha</b>	2023	(Juam	pi)
---	------------------	----	----------------	--------------	------	-------	-----

- **▼** Diagrama
- **▼** Escenarios
  - ▼ Escenario 1:

Nombre del caso de uso:

Descripción:

Actores:

Precondiciones:

Curso normal

Acción del actor:

Acciones del sistema:

• Paso 1:

• Paso 2:

# Curso alterno:

• Paso alternativo:

Postcondición: