

Práctica 3 - Casos de Uso

Ejercicio 2:

Nombre del caso de uso:	Cargar carrera.							
Descripción:	Detalla cómo se van a cargar las carreras al sistema.							
Actores:	Empleado administrativo.							
Precondiciones:	-							
Curso normal:	<table><tr><th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr><tr><td>Paso 1: el empleado selecciona la opción de cargar carrera.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</td></tr><tr><td>Paso 3: el empleado carga el nombre de la carrera, la duración en años, el costo y la cantidad máxima de cuotas para el pago.</td><td>Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: el sistema registra la carrera al sistema.</td></tr></table>		Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el empleado selecciona la opción de cargar carrera.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.	Paso 3: el empleado carga el nombre de la carrera, la duración en años, el costo y la cantidad máxima de cuotas para el pago.	Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: el sistema registra la carrera al sistema.
Acción del actor	Acción del sistema							
Paso 1: el empleado selecciona la opción de cargar carrera.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.							
Paso 3: el empleado carga el nombre de la carrera, la duración en años, el costo y la cantidad máxima de cuotas para el pago.	Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: el sistema registra la carrera al sistema.							
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: el empleado carga un nombre ya ingresado al sistema o una duración mayor a 5 años. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.							
Postcondiciones:	La carrera que el empleado cargó se encontrará disponible en el sistema para que los alumnos se inscriban.							

Nombre del caso de uso:	Registrarse
Descripción:	Detalla cómo los alumnos se van a registrar al sistema.
Actores:	Alumno.
Precondiciones:	-

Curso normal:		
	Acción del actor	Acción del sistema
	<p>Paso 1: el alumno selecciona la opción de registrarse.</p> <p>Paso 3: el alumno ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña.</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</p> <p>Paso 4: el sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: el sistema registra al alumno al sistema.</p>
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: el alumno ingresó un nombre de usuario ya registrado o la contraseña no posee más de 6 dígitos. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
Postcondición:	El alumno queda registrado al sistema.	

Nombre del caso de uso:	Iniciar sesión.	
Descripción:	Detalla cómo el alumno inicia su sesión.	
Actores:	Alumno.	
Precondiciones:	El alumno debe encontrarse registrado.	
Curso normal:		
	Acción del actor	Acción del sistema
	<p>Paso 1: el alumno selecciona la opción de iniciar sesión.</p> <p>Paso 3: el alumno ingresa nombre de usuario y contraseña.</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</p> <p>Paso 4: el sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: el sistema permite el inicio de sesión.</p>
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: el alumno ingresó un nombre de usuario no existente o la contraseña no es correcta. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	

Postcondición:	El alumno inició su sesión exitosamente.
----------------	--

Nombre del caso de uso:	Cerrar sesión.						
Descripción:	Detalla cómo el alumno va a cerrar su sesión.						
Actores:	Alumno.						
Precondiciones:	El alumno debe haber iniciado sesión.						
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el alumno selecciona la opción de cerrar sesión.</td><td>Paso 2: el sistema solicita confirmación.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el alumno confirma el cierre de sesión.</td><td>Paso 4: el sistema cierra la sesión.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el alumno selecciona la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema solicita confirmación.	Paso 3: el alumno confirma el cierre de sesión.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.
Acción del actor	Acción del sistema						
Paso 1: el alumno selecciona la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema solicita confirmación.						
Paso 3: el alumno confirma el cierre de sesión.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.						
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el alumno cancela el cierre de sesión. Fin del caso de uso.						
Postcondición:	El alumno cerró su sesión.						

Nombre del caso de uso:	Inscribirse a una carrera.								
Descripción:	Detalla cómo el alumno debe inscribirse a una carrera.								
Actores:	Alumno.								
Precondiciones:	El alumno debe haber iniciado sesión.								
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el alumno selecciona la opción de inscribirse a una carrera.</td><td>Paso 2: el sistema muestra las carreras disponibles.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el alumno selecciona la carrera y las cuotas a pagar.</td><td>Paso 4: el sistema lleva al alumno a pagar.</td></tr> <tr> <td></td><td>Paso 5: el sistema imprime el comprobante de inscripción.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el alumno selecciona la opción de inscribirse a una carrera.	Paso 2: el sistema muestra las carreras disponibles.	Paso 3: el alumno selecciona la carrera y las cuotas a pagar.	Paso 4: el sistema lleva al alumno a pagar.		Paso 5: el sistema imprime el comprobante de inscripción.
Acción del actor	Acción del sistema								
Paso 1: el alumno selecciona la opción de inscribirse a una carrera.	Paso 2: el sistema muestra las carreras disponibles.								
Paso 3: el alumno selecciona la carrera y las cuotas a pagar.	Paso 4: el sistema lleva al alumno a pagar.								
	Paso 5: el sistema imprime el comprobante de inscripción.								

Curso alternativo:	Paso alternativo 5: no se pudo realizar el pago. Se notifica el error. Se retoma desde el paso 3.
Postcondición:	El alumno pudo inscribirse y posee el comprobante de inscripción.

Nombre del caso de uso:	Pagar carrera.	
Descripción:	Detalla cómo se va a pagar la carrera.	
Actores:	Alumno y servidor del banco.	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU “Inscribirse a una carrera”	
Curso normal:		
	Acción del actor	Acción del sistema
	Paso 2: el alumno ingresa el número de tarjeta.	Paso 1: el sistema solicita el número de tarjeta.
	Paso 4: el servidor acepta la conexión y solicita el número de tarjeta.	Paso 3: el sistema establece conexión con el servidor del banco.
	Paso 6: el servidor valida los datos y fondos.	Paso 5: el sistema envía al servidor los datos solicitados.
	Paso 7: el servidor retorna los resultados al sistema.	Paso 8: el sistema recibe que el número de tarjeta es correcto.
	Paso 9: el sistema recibe que la tarjeta tiene fondos suficientes.	
	Paso 10: el sistema registra el pago e imprime el comprobante de pago.	

Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 3: falla la conexión con el servidor. Se avisa del fallo. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 8: la validación es incorrecta. Se notifica el error. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 9: fondos insuficientes. Se notifica el problema. Fin del caso de uso.</p>
Postcondición:	El alumno pudo realizar el pago y posee el comprobante de pago.

Ejercicio 3:

Nombre del caso de uso:	Confeccionar minuta.						
Descripción:	Detalla cómo se debe confeccionar la minuta.						
Actores:	Empleado de mesa de entradas.						
Precondiciones:	-						
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el empleado selecciona la opción de confeccionar minuta.</td><td>Paso 2: el sistema pide los datos a ingresar.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el empleado ingresa nombre y CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto.</td><td> <p>Paso 4: el sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: el sistema asocia un número de minuta.</p> </td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el empleado selecciona la opción de confeccionar minuta.	Paso 2: el sistema pide los datos a ingresar.	Paso 3: el empleado ingresa nombre y CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto.	<p>Paso 4: el sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: el sistema asocia un número de minuta.</p>
Acción del actor	Acción del sistema						
Paso 1: el empleado selecciona la opción de confeccionar minuta.	Paso 2: el sistema pide los datos a ingresar.						
Paso 3: el empleado ingresa nombre y CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto.	<p>Paso 4: el sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: el sistema asocia un número de minuta.</p>						
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: se detecta que el monto supera los \$25.000 o que la duración es mayor que 6 meses. Se notifica la discrepancia. Fin del caso de uso.						
Postcondición:	La minuta fue confeccionada y posee el número otorgado por el sistema.						

Nombre del caso de uso:	Aprobar minuta.
-------------------------	-----------------

Descripción:	Detalla cómo se va a aprobar la minuta.										
Actores:	Empleado de rendiciones.										
Precondiciones:	Haber realizado el CU “Confeccionar minuta”.										
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el empleado selecciona la opción de aprobar minuta.</td><td>Paso 2: el sistema pide que se ingrese el número de minuta.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el empleado ingresa el número de minuta.</td><td>Paso 4: el sistema muestra los datos de la minuta.</td></tr> <tr> <td>Paso 5: el empleado verifica la cantidad de contratos vigentes de la persona a contratar y pide al sistema verificar el CUIT.</td><td>Paso 6: el sistema se encarga de verificar el CUIT (CU “Verificar CUIT”)</td></tr> <tr> <td>Paso 8: el empleado aprueba la minuta.</td><td>Paso 7: el sistema retorna que el CUIT está habilitado.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el empleado selecciona la opción de aprobar minuta.	Paso 2: el sistema pide que se ingrese el número de minuta.	Paso 3: el empleado ingresa el número de minuta.	Paso 4: el sistema muestra los datos de la minuta.	Paso 5: el empleado verifica la cantidad de contratos vigentes de la persona a contratar y pide al sistema verificar el CUIT.	Paso 6: el sistema se encarga de verificar el CUIT (CU “Verificar CUIT”)	Paso 8: el empleado aprueba la minuta.	Paso 7: el sistema retorna que el CUIT está habilitado.
Acción del actor	Acción del sistema										
Paso 1: el empleado selecciona la opción de aprobar minuta.	Paso 2: el sistema pide que se ingrese el número de minuta.										
Paso 3: el empleado ingresa el número de minuta.	Paso 4: el sistema muestra los datos de la minuta.										
Paso 5: el empleado verifica la cantidad de contratos vigentes de la persona a contratar y pide al sistema verificar el CUIT.	Paso 6: el sistema se encarga de verificar el CUIT (CU “Verificar CUIT”)										
Paso 8: el empleado aprueba la minuta.	Paso 7: el sistema retorna que el CUIT está habilitado.										
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 3: el número ingresado no corresponde a ninguna minuta confeccionada. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso alternativo 5: la persona tiene más de 3 contratos vigentes. Se desaprueba la minuta. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 7a: el sistema retorna que el CUIT está deshabilitado. Se desaprueba la minuta. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 7b: el sistema avisa que falló la interacción con el servidor. Fin del caso de uso.</p>										
Postcondición:	La minuta fue aprobada.										

Nombre del caso de uso:	Verificar CUIT.
Descripción:	Detalla cómo se verifica el CUIT con el servidor de la AFIP.

Actores:	Servidor de la AFIP.								
Precondiciones:	Se tiene que haber hecho el CU "Aprobar minuta".								
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 2: el servidor solicita los datos a ingresar.</td><td>Paso 1: el sistema se conecta con el servidor.</td></tr> <tr> <td>Paso 4: el servidor verifica los datos.</td><td>Paso 3: el sistema envía el token y el CUIT.</td></tr> <tr> <td>Paso 5: el servidor informa si el CUIT está habilitado o deshabilitado.</td><td>Paso 6: el sistema retorna los resultados obtenidos.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 2: el servidor solicita los datos a ingresar.	Paso 1: el sistema se conecta con el servidor.	Paso 4: el servidor verifica los datos.	Paso 3: el sistema envía el token y el CUIT.	Paso 5: el servidor informa si el CUIT está habilitado o deshabilitado.	Paso 6: el sistema retorna los resultados obtenidos.
Acción del actor	Acción del sistema								
Paso 2: el servidor solicita los datos a ingresar.	Paso 1: el sistema se conecta con el servidor.								
Paso 4: el servidor verifica los datos.	Paso 3: el sistema envía el token y el CUIT.								
Paso 5: el servidor informa si el CUIT está habilitado o deshabilitado.	Paso 6: el sistema retorna los resultados obtenidos.								
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 1: la conexión con el servidor falló. El sistema retorna el fallo. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 4: el token ingresado no es correcto. El servidor notifica la discrepancia y el sistema retorna el error. Fin del caso de uso.</p>								
Postcondición:	Se pudo verificar el CUIT de la persona a contratar.								

Nombre del caso de uso:	Imprimir minutas aprobadas.				
Descripción:	Detalla cómo se van a imprimir las minutas aprobadas.				
Actores:	Empleado de rendiciones.				
Precondiciones:	Se debió haber hecho el CU "Aprobar minuta" alguna vez.				
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el empleado selecciona la opción de imprimir las minutas aprobadas.</td><td>Paso 2: el sistema imprime un listado con todas las minutas aprobadas.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el empleado selecciona la opción de imprimir las minutas aprobadas.	Paso 2: el sistema imprime un listado con todas las minutas aprobadas.
Acción del actor	Acción del sistema				
Paso 1: el empleado selecciona la opción de imprimir las minutas aprobadas.	Paso 2: el sistema imprime un listado con todas las minutas aprobadas.				

	<table border="1"> <tr> <td>Paso 3: el empleado obtiene el listado y se lo entrega al jefe.</td><td></td></tr> </table>	Paso 3: el empleado obtiene el listado y se lo entrega al jefe.	
Paso 3: el empleado obtiene el listado y se lo entrega al jefe.			
Curso alternativo:	Paso alternativo 2: no hay minutas aprobadas en el sistema. El sistema no imprime nada y notifica la situación al empleado. Fin del caso de uso.		
Postcondiciones:	El empleado debe tener el listado con las minutas aprobadas y se lo entrega al jefe.		

Ejercicio 4:

Nombre del caso de uso:	Reciclar.	
Descripción:	Detalla como es el proceso de reciclaje.	
Actores:	Persona.	
Precondiciones:	-	
Curso normal:	Acción del actor	Acción del sistema
	Paso 1: la persona coloca lo que desea reciclar en el recipiente.	Paso 3: el sistema detecta el material depositado.
	Paso 2: la persona presiona la opción “reciclar”.	Paso 4: el sistema registra el peso. Paso 5: el sistema imprime el recibo con el monto total por el reciclado.
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el sistema no detecta el tipo de material depositado. Aborta el proceso y retorna el producto. Fin del caso de uso.	
Postcondición:	La persona se lleva el recibo con el monto total del reciclado.	

Nombre del caso de uso:	Listar.						
Descripción:	Detalla cómo se solicita el listado de materiales.						
Actores:	Operador						
Precondiciones:	-						
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el operador selecciona la opción "listar materiales".</td><td>Paso 2: el sistema solicita ingresar el periodo de tiempo.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el operador ingresa el periodo de tiempo.</td><td>Paso 4: el sistema muestra el listado de los materiales reciclados en ese periodo de tiempo. con el total abonado por material.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el operador selecciona la opción "listar materiales".	Paso 2: el sistema solicita ingresar el periodo de tiempo.	Paso 3: el operador ingresa el periodo de tiempo.	Paso 4: el sistema muestra el listado de los materiales reciclados en ese periodo de tiempo. con el total abonado por material.
Acción del actor	Acción del sistema						
Paso 1: el operador selecciona la opción "listar materiales".	Paso 2: el sistema solicita ingresar el periodo de tiempo.						
Paso 3: el operador ingresa el periodo de tiempo.	Paso 4: el sistema muestra el listado de los materiales reciclados en ese periodo de tiempo. con el total abonado por material.						
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: no existe ningún material reciclado en el periodo de tiempo ingresado. Se avisa al operador. Fin del caso de uso.						
Postcondición:	El operador pudo ver el listado de materiales con sus montos totales.						

Nombre del caso de uso:	Actualizar montos.						
Descripción:	Detalla cómo se realizará la actualización de los montos a pagar de cada tipo de material.						
Actores:	Operador.						
Precondiciones:	-						
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acción del actor</th><th>Acción del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el operador selecciona la opción "actualizar montos".</td><td>Paso 2: el sistema solicita el tipo de material a actualizar.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el operador ingresa el material.</td><td>Paso 4: el sistema solicita el nuevo monto.</td></tr> </tbody> </table>	Acción del actor	Acción del sistema	Paso 1: el operador selecciona la opción "actualizar montos".	Paso 2: el sistema solicita el tipo de material a actualizar.	Paso 3: el operador ingresa el material.	Paso 4: el sistema solicita el nuevo monto.
Acción del actor	Acción del sistema						
Paso 1: el operador selecciona la opción "actualizar montos".	Paso 2: el sistema solicita el tipo de material a actualizar.						
Paso 3: el operador ingresa el material.	Paso 4: el sistema solicita el nuevo monto.						

	<table> <tr> <td>Paso 5: el operador ingresa el nuevo monto.</td><td>Paso 6: el sistema actualiza el nuevo monto del material.</td></tr> </table>	Paso 5: el operador ingresa el nuevo monto.	Paso 6: el sistema actualiza el nuevo monto del material.
Paso 5: el operador ingresa el nuevo monto.	Paso 6: el sistema actualiza el nuevo monto del material.		
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el material ingresado no existe en el sistema. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.		
Postcondición:	El operador pudo actualizar el monto del material.		

Ejercicio 5:

Nombre del caso de uso:	Registrarse.							
Descripción:	Describe cómo el cliente va a registrarse en el sitio.							
Actores:	Cliente.							
Precondiciones:	-							
Curso normal:	<table><tr><th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr><tr><td>Paso 1: el cliente selecciona la opción de registrarse.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</td></tr><tr><td>Paso 3: el cliente ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</td><td>Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema registra el nuevo usuario.</td></tr></table>		Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente selecciona la opción de registrarse.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.	Paso 3: el cliente ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema registra el nuevo usuario.
Acciones del actor	Acciones del sistema							
Paso 1: el cliente selecciona la opción de registrarse.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.							
Paso 3: el cliente ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema registra el nuevo usuario.							
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 4a: el email ingresado no existe. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso alternativo 4b: el nombre de usuario ya existe en el sistema. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.</p>							
Postcondiciones:	El cliente queda registrado en el sitio.							

Nombre del caso de uso:	Iniciar sesión.
-------------------------	-----------------

Descripción:	Describe cómo el cliente inicia su sesión.									
Actores:	Cliente.									
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Registrarse”.									
Curso normal:	<table><tr><th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr><tr><td>Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos.</td></tr><tr><td>Paso 3: el cliente ingresa el nombre de usuario y la contraseña.</td><td>Paso 4: el sistema verifica los datos.</td></tr><tr><td></td><td>Paso 5: el sistema permite el acceso.</td></tr></table>		Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.	Paso 2: el sistema solicita los datos.	Paso 3: el cliente ingresa el nombre de usuario y la contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos.		Paso 5: el sistema permite el acceso.
Acciones del actor	Acciones del sistema									
Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.	Paso 2: el sistema solicita los datos.									
Paso 3: el cliente ingresa el nombre de usuario y la contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos.									
	Paso 5: el sistema permite el acceso.									
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 4a: el nombre de usuario no existe en el sistema. El sistema notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso alternativo 4b: la contraseña no corresponde. El sistema notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.</p>									
Postcondiciones:	El cliente tiene su sesión iniciada.									

Nombre del caso de uso:	Cerrar sesión.							
Descripción:	Describe cómo el cliente cierra su sesión.							
Actores:	Cliente.							
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Iniciar sesión”.							
Curso normal:	<table><tr><td>Acciones del actor</td><td>Acciones del sistema</td></tr><tr><td>Paso 1: el cliente selecciona la opción de cerrar sesión.</td><td>Paso 2: el sistema pide confirmación.</td></tr><tr><td>Paso 3: el cliente confirma el cierre.</td><td>Paso 4: el sistema cierra la sesión.</td></tr></table>		Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente selecciona la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema pide confirmación.	Paso 3: el cliente confirma el cierre.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.
Acciones del actor	Acciones del sistema							
Paso 1: el cliente selecciona la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema pide confirmación.							
Paso 3: el cliente confirma el cierre.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.							
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el cliente rechaza el cierre. Fin del CU.							

Postcondiciones:	El cliente deja su sesión cerrada.
------------------	------------------------------------

Nombre del caso de uso:	Subir fotos.								
Descripción:	Describe cómo el cliente va a subir sus fotos.								
Actores:	Cliente.								
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Iniciar sesión”.								
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el cliente selecciona la opción de subir fotos.</td><td>Paso 2: el sistema solicita que ingrese las fotos.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el cliente carga las fotos de a una.</td><td>Paso 5: el sistema envía al cliente a pagar.</td></tr> <tr> <td>Paso 4: el cliente le da a subir.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente selecciona la opción de subir fotos.	Paso 2: el sistema solicita que ingrese las fotos.	Paso 3: el cliente carga las fotos de a una.	Paso 5: el sistema envía al cliente a pagar.	Paso 4: el cliente le da a subir.	
Acciones del actor	Acciones del sistema								
Paso 1: el cliente selecciona la opción de subir fotos.	Paso 2: el sistema solicita que ingrese las fotos.								
Paso 3: el cliente carga las fotos de a una.	Paso 5: el sistema envía al cliente a pagar.								
Paso 4: el cliente le da a subir.									
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el cliente carga 50 fotos. El sistema niega que se carguen más fotos. Se retoma desde el paso 4.								
Postcondiciones:	El cliente pudo subir sus fotos y ahora pasa a pagar.								

Nombre del caso de uso:	Pagar.						
Descripción:	Describe cómo el cliente va a pagar las fotos.						
Actores:	Cliente, servidor del banco.						
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Subir fotos”.						
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 2: el cliente ingresa el número de tarjeta, el código de seguridad, y el nombre del titular.</td><td>Paso 1: el sistema solicita que se ingresen los datos.</td></tr> <tr> <td>Paso 5: el servidor</td><td>Paso 3: el sistema se conecta con el servidor del banco.</td></tr> </tbody> </table>	Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 2: el cliente ingresa el número de tarjeta, el código de seguridad, y el nombre del titular.	Paso 1: el sistema solicita que se ingresen los datos.	Paso 5: el servidor	Paso 3: el sistema se conecta con el servidor del banco.
Acciones del actor	Acciones del sistema						
Paso 2: el cliente ingresa el número de tarjeta, el código de seguridad, y el nombre del titular.	Paso 1: el sistema solicita que se ingresen los datos.						
Paso 5: el servidor	Paso 3: el sistema se conecta con el servidor del banco.						

	<div> <div> verifica los datos. Paso 6: el servidor del banco confirma los datos y le avisa al sistema. </div> <div> Paso 4: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor del banco. Paso 7: el sistema procesa el pago. Paso 8: el sistema le otorga al cliente un código único. </div> </div>
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 3: la conexión con el servidor del banco falla. Se avisa de error. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 5a: el servidor del banco detecta que el número de tarjeta no existe. Notifica la discrepancia. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 5b: el servidor del banco detecta que el código de seguridad no corresponde al número de tarjeta. Notifica la discrepancia. Fin del caso de uso.</p> <p>Paso alternativo 5c: el servidor del banco detecta que el nombre del titular no corresponde al número de tarjeta. Notifica la discrepancia. Fin del caso de uso.</p>
Postcondiciones:	El cliente recibe el código único.

Caso de uso:	Retirar fotos							
Descripción:	Describe cómo el cliente va a retirar las fotos.							
Actores:	Cliente, empleado.							
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Subir fotos”							
Curso normal:	<table><tr><th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr><tr><td>Paso 1: el cliente presenta el código único al empleado.</td><td>Paso 3: el sistema solicita los datos a ingresar.</td></tr><tr><td>Paso 2: el empleado toma el</td><td>Paso 5: el sistema verifica</td></tr></table>		Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente presenta el código único al empleado.	Paso 3: el sistema solicita los datos a ingresar.	Paso 2: el empleado toma el	Paso 5: el sistema verifica
Acciones del actor	Acciones del sistema							
Paso 1: el cliente presenta el código único al empleado.	Paso 3: el sistema solicita los datos a ingresar.							
Paso 2: el empleado toma el	Paso 5: el sistema verifica							

	<p>código y selecciona la opción de registrar retiro.</p> <p>Paso 4: el empleado ingresa el código único y la fecha de retiro.</p> <p>Paso 7: el empleado entrega las fotos al cliente.</p>	<p>los datos.</p> <p>Paso 6: el sistema confirma los datos.</p>
Curso alternativo:	Paso alternativo 5: el código único ingresado no existe en el sistema. El sistema notifica la discrepancia. El empleado notifica la discrepancia al cliente. Fin del caso de uso.	
Postcondiciones:	El cliente se va con sus fotos.	

Ejercicio 10:

Caso de uso:	Registrarse.					
Descripción:	Detalla cómo la persona va a registrarse al sistema web del gimnasio.					
Actores:	Persona.					
Precondiciones:	-					
Curso normal:	<table><tr><th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr><tr><td>Paso 1: la persona selecciona la opción de registrarse. Paso 3: la persona ingresa dni, nombre, apellido y mail.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar. Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema genera la contraseña y se la envía al correo de la persona.</td></tr></table>		Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: la persona selecciona la opción de registrarse. Paso 3: la persona ingresa dni, nombre, apellido y mail.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar. Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema genera la contraseña y se la envía al correo de la persona.
Acciones del actor	Acciones del sistema					
Paso 1: la persona selecciona la opción de registrarse. Paso 3: la persona ingresa dni, nombre, apellido y mail.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar. Paso 4: el sistema verifica los datos. Paso 5: el sistema genera la contraseña y se la envía al correo de la persona.					
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: el sistema detecta que el mail ya se encuentra registrado al sistema. Notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.					

Postcondiciones:	La persona recibió a su mail la contraseña de su cuenta.
------------------	--

Caso de uso:	Iniciar sesión.								
Descripción:	Detalla cómo el cliente va a iniciar su sesión.								
Actores:	Cliente.								
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Registrarse”.								
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el cliente ingresa el mail (nombre de usuario) y la contraseña.</td><td>Paso 4: el sistema verifica los datos.</td></tr> <tr> <td></td><td>Paso 5: el sistema autoriza el inicio de sesión.</td></tr> </tbody> </table>	Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.	Paso 3: el cliente ingresa el mail (nombre de usuario) y la contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos.		Paso 5: el sistema autoriza el inicio de sesión.
Acciones del actor	Acciones del sistema								
Paso 1: el cliente selecciona la opción de iniciar sesión.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.								
Paso 3: el cliente ingresa el mail (nombre de usuario) y la contraseña.	Paso 4: el sistema verifica los datos.								
	Paso 5: el sistema autoriza el inicio de sesión.								
Curso alternativo:	<p>Paso alternativo 4a: el sistema detecta que el mail no se encuentra registrado al sistema. Notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso alternativo 4b: el sistema detecta que la contraseña no corresponde al usuario. Notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.</p>								
Postcondiciones:	El cliente tiene su sesión iniciada.								

Caso de uso:	Cerrar sesión.				
Descripción:	Detalla cómo el cliente va a cerrar su sesión.				
Actores:	Cliente.				
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso “Iniciar sesión”.				
Curso normal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paso 1: el cliente solicita la opción de cerrar sesión.</td><td>Paso 2: el sistema solicita confirmación de cierre de sesión.</td></tr> </tbody> </table>	Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente solicita la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema solicita confirmación de cierre de sesión.
Acciones del actor	Acciones del sistema				
Paso 1: el cliente solicita la opción de cerrar sesión.	Paso 2: el sistema solicita confirmación de cierre de sesión.				

	<table> <tr> <td>Paso 3: el cliente confirma el cierre.</td><td>Paso 4: el sistema cierra la sesión.</td></tr> </table>	Paso 3: el cliente confirma el cierre.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.
Paso 3: el cliente confirma el cierre.	Paso 4: el sistema cierra la sesión.		
Curso alternativo:	Paso alternativo 3: el cliente niega el cierre de sesión. Fin de caso de uso.		
Postcondiciones:	El cliente tiene su sesión cerrada.		

Caso de uso:	Solicitar turno.								
Descripción:	Detalla cómo el cliente va a solicitar un turno para el gimnasio.								
Actores:	Cliente.								
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso "Iniciar sesión".								
Curso normal:	<table> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> <tr> <td>Paso 1: el cliente solicita un turno.</td><td>Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: el cliente ingresa fecha, hora y actividad.</td><td>Paso 4: el sistema verifica los cupos disponibles.</td></tr> <tr> <td></td><td>Paso 5: el sistema registra el turno.</td></tr> </table>	Acciones del actor	Acciones del sistema	Paso 1: el cliente solicita un turno.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.	Paso 3: el cliente ingresa fecha, hora y actividad.	Paso 4: el sistema verifica los cupos disponibles.		Paso 5: el sistema registra el turno.
Acciones del actor	Acciones del sistema								
Paso 1: el cliente solicita un turno.	Paso 2: el sistema solicita los datos a ingresar.								
Paso 3: el cliente ingresa fecha, hora y actividad.	Paso 4: el sistema verifica los cupos disponibles.								
	Paso 5: el sistema registra el turno.								
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: el sistema no encuentra cupos disponibles. Notifica al cliente. Retoma desde el paso 2.								
Postcondiciones:	El cliente tiene su turno.								

Caso de uso:	Registrar llegada.
Descripción:	Detalla cómo se va a registrar la llegada del cliente al gimnasio.
Actores:	Cliente, secretaria.
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso "Solicitar turno".

Curso normal:		
	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: la secretaria solicita el dni del cliente.	Paso 4: el sistema verifica el dni.
	Paso 2: el cliente entrega el dni a la secretaria.	Paso 5: el sistema registra la llegada.
	Paso 3: la secretaria ingresa el dni al sistema.	Paso 6: se pasa al caso de uso "Sumar puntos".
Curso alternativo:	Paso alternativo 6: falló la conexión. Se retoma desde el paso 6.	
Postcondiciones:	El cliente puede realizar sus actividades.	

Caso de uso:	Sumar puntos.	
Descripción:	Detalla cómo se suman los puntos del cliente.	
Actores:	Sistema externo.	
Precondiciones:	Haber realizado el caso de uso "Registrar Llegada".	
Curso normal:		
	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el sistema externo confirma la conexión.	Paso 1: el sistema se conecta con el sistema externo.
	Paso 4: el sistema externo suma los puntos.	Paso 3: el sistema envía el dni y la actividad del cliente.
	Paso 5: el sistema externo avisa al sistema que ya se sumaron los puntos.	
Curso alternativo:	Paso alternativo 1: el sistema no logra conectarse al sistema externo. Fin del caso de uso.	
Postcondiciones:	Se sumaron los puntos del cliente.	