

Practica 3 ingeniería

2- Escenarios:

Nombre CU	Cargar carrera	
Descripción	Este caso de uso describe la carga de carreras de	
Actores	Empleado administrativo	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del usuario	Acciones del sistema
	Paso 1: el empleado administrativo selecciona la opción de "Cargar carrera". Paso 3: El empleado administrativo carga los datos solicitados por el sistema.	Paso 2: El sistema le solicita al usuario que ingrese el nombre de la carrera, su duración en años, el costo y la cantidad de cuotas para pagar. Paso 4: El sistema verifica que el nombre ingresado no pertenezca a otra carrera. Paso 5: El sistema verifica que la duración sea como máximo de 5 años. Paso 6: El sistema carga la carrera.
Curso alterno	Paso alternativo 4: El nombre de la carrera ya esta en uso. Se informa. Vuelve al paso 3. Paso alternativo 5: La duración de la carrera es de mas de 5 años. Se informa. Vuelve al paso 3.	
Postcondición	Una carrera fue cargada.	

Nombre CU	Registrar usuario	
Descripción	Caso de uso que describe el registro de un alumno.	
Actores	Alumnos no registrados.	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del usuario	Acciones del sistema

	Paso 1: El alumno selecciona "Registrar usuario". Paso 3: El usuario ingresa los datos solicitados por el sistema.	Paso 2: El sistema le solicita que ingrese el nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña. Paso 4: El sistema verifica que no haya ningún otro nombre de usuario igual al ingresado. Paso 5: El sistema verifica que la contraseña tenga mas de 6 dígitos. Paso 6: El sistema carga al alumno como registrado.
Paso alternativo	Paso alternativo 4: El nombre de usuario ya se encuentra cargado. Se informa. Vuelve al paso 3. Paso alternativo 5: La contraseña no posee más de 6 dígitos. Vuelve al paso 3.	
Post condición	Se carga al alumno como registrado y se le habilitan las opciones para iniciar sesión.	

Nombre CU	Registrarse en carrera	
Descripción	Caso de uso que describe el registro de un usuario a una carrera	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	Haber iniciado sesión	
Curso normal	Acciones del usuario	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno registrado presiona "inscribirse a carrera". Paso 3: El alumno registrado selecciona una carrera. Paso 5: El usuario ingresa lo solicitado por el sistema y presiona "pagar".	Paso 2: El sistema muestra las carreras disponibles. Paso 4: El sistema solicita el ingreso de la cantidad de cuotas a pagar. Paso 6: El sistema ejecuta el caso de uso de Pagar con tarjeta. Paso 7: El sistema carga la inscripción.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: El pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin de CU.	
Post condición	Se carga el alumno en la carrera y se inscribe un comprobante de inscripción.	

Nombre CU	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el pago con tarjeta de crédito.	
Actores	Alumno registrado, servidor del banco	
Pre condiciones	Haber solicitado la inscripción a una carrera.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El cliente ingresa los datos. Paso 4: El servidor acepta la conexión y solicita el número de tarjeta. Paso 6: El servidor retorna el resultado.	Paso 1: El sistema solicita el número de una tarjeta de crédito. Paso 3: El sistema solicita la conexión con el servidor del banco. Paso 5: El sistema envía los datos al servidor del banco. Paso 7: El sistema recibe que los datos son correctos. Paso 8: El sistema recibe que los fondos son suficientes. Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco.
Curso alternativo	Paso alternativo 3: Fallo de conexión. Se informa el error. Fin CU. Paso alternativo 7: Datos incorrectos. Se informa el error. Vuelta al paso 2. Paso alternativo 8: Fondos insuficientes. Se informa el error. Fin CU.	
Post condiciones	Se efectuó y registro el pago con tarjeta y se imprime un comprobante de pago.	

Nombre CU	Iniciar sesión	
Descripción	Especifica el modo en que el usuario registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.	
Actores	Usuario registrado	
Pre condiciones	Haberse registrado	

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso1: El alumno registrado presiona "Iniciar sesion". Paso 3: El alumno registrado ingresa los datos solicitados.	Paso 2: El sistema solicita el nombre de usuario y contraseña. Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: El sistema registra la sesion iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: El usuario o la contraseña son incorrectos. Se informa. Retoma paso 2.	
Post condiciones	La sesion ha sido iniciada y las opciones para los usuarios registrados estan disponibles.	

Nombre CU	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el usuario cierra sesion.	
Actores	Alumno registrado	
Pre condiciones	Haber iniciado sesion	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El usuario registrado presiona "Cerrar sesion" Paso 3: El usuario confirma la accion.	Paso 2: El sistema solicita la confirmacion del usuario. Paso 4: El sistema cierra la sesion y deshabilita las opciones del usuario
Curso alternativo	Paso alternativo 3: El usuario cancela la operacion. Fin CU.	
Post condiciones	La sesion ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados se desactivan y se eliminan los datos de la sesion.	

3)

Nombre CU	Confeccionar minuta.	
Descripción	Este caso de uso trata sobre como un empleado de mesa de entrada confecciona las minutas.	
Actores	Empleado de mesa de entradas.	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado de mesa de entradas presiona la opcion de "Confeccionar minuta". Paso 3: El empleado de mesa de entradas ingresa los datos correspondientes.	Paso 2: El sistema le solicita que ingrese el nombre, el numero de cuit, el tipo de contrato, la fecha de comienzo, la duración y el monto de la persona a contratar. Paso 4: El sistema verifica que el monto no supera los \$25.000. Paso 5: El sistema verifica que la duración no sea mayor a 6 meses. Paso 6: El sistema carga la minuta y le asigna un numero correspondiente.
Curso alterno	Paso alternativo 4: El monto supera los \$25.000. Se informa el error. Se vuelve a paso 3. Paso alternativo 5: La duración supera los 6 meses. Se informa el error. Se vuelve a paso 3.	
Post condiciones	El sistema cargara la nueva minuta con su numero correspondiente.	

Nombre CU	Aprobar minuta	
Descripción	Este caso de uso como un empleado de rendiciones aprueba una minuta.	
Actores	Empleado de rendiciones.	
Pre condición		

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del servidor
	Paso 1: El empleado de rendiciones selecciona "Aprobar minuta".	Paso 2: Se ejecuta el caso de uso de mostrar minuta. Paso 3: El sistema verifica que la persona a contratar no tenga 3 contratos vigentes. Paso 4: Se ejecuta el caso de uso de verificar AFIP. Paso 5: El sistema verifica la respuesta de la AFIP. Paso 6: El sistema marca la minuta como aprobada.
Curso alterno	Paso alternativo: Error en la muestra de minutas. Se informa el error. Fin CU. Paso alternativo 3: La persona tiene 3 minutas vigentes. El sistema informa el error. Fin CU. Paso alternativo 5: La persona se encuentra inhabilitada. Se informa lo sucedido. Fin CU.	
Post condiciones	El sistema marca la minuta como aprobada y carga el nuevo empleado al sistema.	

Nombre CU	Mostrar minuta	
Descripción	Este caso de uso muestra la minuta requerida.	
Actores	Empleado de rendiciones	
Pre condición	Haber ejecutado el caso de uso de aprobar minuta.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El empleado de rendimientos ingresa lo requerido.	Paso 1: El sistema solicita que se ingrese el numero de minuta. Paso 3: El sistema muestra la minuta correspondiente al numero
Curso alterno	Paso alternativo 3: El sistema no encuentra la minuta con el numero ingresado. Informa lo sucedido. Vuelve al paso 1.	

Post condiciones	El sistema muestra la minuta que corresponde con el numero de minuta ingresado.	
------------------	---	--

Nombre CU	Verificar AFIP	
Descripción	Este caso de uso muestra como se verifica con el servidor de la AFIP el numero de una persona.	
Actores	Servidor de la AFIP	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso de aprobar minuta.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El servidor de la AFIP acepta la conexión y solicita el numero de token y un Cuil. Paso 4: El Servidor verifica el token. Paso 5: El servidor retorna el resultado.	Paso 1: El sistema solicita la conexión con el servidor de la AFIP. Paso 3: El sistema envía lo solicitado al servidor de la AFIP. Paso 6: El sistema recibe el resultado y cierra la conexión con el servidor.
Curso alterno	Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor. Se informa el error. Fin CU. Paso alternativo 4: El token es incorrecto. Se informa lo sucedido Fin CU.	
Post condiciones	El sistema recibe si la persona esta habilitada o no en la AFIP.	

Nombre CU	Imprimir minutas aprobadas	
Descripción	Este caso de uso describe como se imprime el listado de las minutas aprobadas por el empleado de rendiciones.	
Actores	Empleado de rendiciones	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema

	Paso 1: El empleado de rendiciones selecciona "Imprimir minutas aprobadas"	Paso 2: El sistema imprime las minutas marcadas como aprobadas.
Curso alternativo	Paso alternativo 2: No hay minutas aprobadas para listar. Se informa lo sucedido. Fin CU.	
Post condiciones	Se obtiene un listado de las minutas aprobadas.	

4)

Nombre CU	Reciclar	
Descripción	El caso de uso describe como un reciclador utilizar la maquina para reciclar su material.	
Actores	Reciclador	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El reciclador presiona la opción "Reciclar"	Paso 2: El sistema detecta el tipo de material. Paso 3: El sistema registra el peso. Paso 4: El sistema imprime un recibo con el monto total a pagar al reciclador.
Curso alternativo	Paso alternativo 2: El sistema no detecta correctamente el material. Se informa lo sucedido. Fin CU.	
Post condiciones	El sistema imprime un recibo con el monto total a pagar al reciclador.	

Nombre CU	Listar materiales	
Descripción	Este caso de uso muestra como el operador puede solicitar un listado con los tipos de	

	materiales reciclados entre dos fechas detallando el total abonado	
Actores	Operador	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El operador selecciona "Listar materiales". Paso 3: El operador ingresa lo solicitado por el sistema.	Paso 2: El sistema solicita al operador que ingrese un periodo de fechas determinado. Paso 4: El sistema verifica las fechas ingresadas. Paso 5: El sistema retorna el listado solicitado.
Curso alterno	Paso alternativo 4: El sistema detecta fechas futuras y/o invertidas. Se informa lo sucedido. Vuelta al paso 3.	
Post condiciones	Se obtiene el listado con los tipos de materiales reciclados y el respectivo monto abonado por cada uno durante esas fechas.	

Nombre CU	Actualizar monto	
Descripción	Este caso de uso describe como es el proceso de actualización del monto a pagar por kilo de un material.	
Actores	Operador	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El operador selecciona la opción "Actualizar monto tipo material". Paso 3: El operador ingresa el tipo de material. Paso 6: El operador ingresa el nuevo monto y presiona "aceptar".	Paso 2: El sistema solicita que se ingrese el tipo de material a actualizar. Paso 4: El sistema verifica el tipo de material ingresado. Paso 5: El sistema solicita que se ingrese el nuevo monto. Paso 7: El sistema registra

		y guarda el nuevo monto del tipo de material.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: No se encuentra el tipo de material a editar. Se informa lo sucedido. Vuelta al paso 3.	
Post condiciones	Se actualiza el nuevo monto del tipo de producto actualizado.	

5)

Nombre CU	Registrar usuario	
Descripción	Este caso de uso describe como un usuario se registra en el sistema	
Actores	Cliente no registrado	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del cliente	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente no registrado selecciona la opción "Registrarse". Paso 3: El usuario no registrado ingresa los datos solicitados.	Paso 2: El sistema solicita al usuario el ingreso del nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña. Paso 4: El sistema verifica que el mail no se repita. Paso 5: el sistema verifica que el nombre de usuario no se repita. Paso 6: El sistema guarda todos los datos del usuario.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: Mail existente. Se informa. Vuelve al paso 3. Paso alternativo 5: Nombre de usuario existente. Se informa. Vuelve al paso 3.	
Post condiciones	El cliente queda registrado en el sistema y se habilitan las opciones correspondientes para un usuario registrado.	

Nombre CU	Iniciar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe como un usuario inicia sesión en el sistema.	
Actores	Usuario registrado.	
Pre condiciones	Haberse registrado en el sistema.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El usuario selecciona la opción "Iniciar sesión". Paso 3: El usuario registrado ingresa la información solicitada.	Paso 2: El sistema le solicita al usuario el nombre de usuario y la contraseña. Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y carga las herramientas disponibles para usuarios registrados.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: Error con los datos ingresados. Se informa lo sucedido. Vuelta al paso 3.	
Post condiciones	El sistema carga las opciones disponibles para usuarios registrados.	

Nombre CU	Cerrar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe como un usuario cierra su sesión.	
Actores	Usuario con la sesión iniciada.	
Pre condiciones	Haber iniciado sesión en el sistema.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El sistema selecciona la opción "Cerrar sesión". Paso 3: El usuario confirma la acción.	Paso 2: El sistema solicita la confirmación de la acción. Paso 4: El sistema cierra la sesión del usuario y deshabilita las opciones del usuario registrado.
Curso alternativo	Paso alternativo 3: El usuario cancela la acción. Fin CU.	

Post condiciones	La sesión ha sido cerrada, las opciones para el usuario registrado desaparecen y se eliminan los datos de la sesión.	
------------------	--	--

Nombre CU	Suba de fotos	
Descripción	Este caso describe como el usuario carga las fotos que desea imprimir.	
Actores	Usuario registrado	
Pre condiciones	Haberse registrado	
Curso normal	Acciones del usuario	Acciones del sistema
	Paso 1: El usuario selecciona la opción "Subir fotos". Paso 3: El usuario selecciona las fotos a subir. Paso 5: El cliente selecciona "Pagar"	Paso 2: El sistema le solicita al usuario que cargue las fotos a imprimir. Paso 4: El sistema verifica la cantidad de fotos subidas. Paso 6: El sistema ejecuta el caso de uso Pagar fotos. Paso 7: El sistema le otorga un código único al cliente para que pueda retirar sus fotos.
Curso alterno	Paso alternativo 4: La cantidad de fotos subidas excede el máximo. Se informa el error. Vuelve al paso 3. Paso alternativo 5: Error en el pago. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	El sistema le otorga un código único al cliente para que luego retire sus fotos.	

Nombre CU	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe como un usuario paga las fotos que quiere imprimir	
Actores	Cliente, sistema del banco	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso Suba de fotos.	

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El cliente ingresa los datos solicitados. Paso 4: El sistema del banco acepta la conexión y solicita los datos de la tarjeta. Paso 6: El sistema del banco retorna el resultado.	Paso 1: El sistema le solicita al usuario el número de tarjeta, el código de seguridad y el nombre del titular. Paso 3: El sistema solicita conexión con el sistema del banco. Paso 5: El sistema envía los datos al sistema del banco. Paso 7: El sistema recibe que los datos son correctos. Paso 8: El sistema recibe que los fondos son suficientes. Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el sistema del banco.
Curso alterno	Paso alternativo 3: Fallo de conexión. Se informa lo sucedido. Fin CU. Paso alternativo 7: Datos incorrectos. Se informa lo sucedido. Vuelve al paso 2. Paso alternativo 8: Fondos insuficientes. Se informa el error. Fin CU.	
Post condiciones	Se efectuó y registro el pago con tarjeta.	

Nombre CU	Entrega fotos	
Descripción	Este caso de uso describe como se entregan las fotos subidas por un cliente.	
Actores	Empleado.	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso Subir fotos	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado selecciona "Entregar fotos". Paso 3: El empleado ingresa el código solicitado.	Paso 2: El sistema solicita el código único de entrega. Paso 4: El sistema verifica que el código ingresado exista. Paso 5: El sistema verifica que el código corresponda al de una entrega

		pendiente. Paso 6: El sistema registra el código, la fecha de retiro.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: El código ingresado no existe. Se informa el error. Vuelta al paso 3. Paso alternativo 5: El código corresponde a una entrega ya realizada. Se informa el error. Fin CU.	
Post condiciones	El sistema registra el código y marca la entrega como realizada completando la hora en que se realizo, y entrega las fotos.	

6)

Nombre CU	Reservar entrada	
Descripción	Este caso de uso describe como un vendedor ingresa la reserva de un cliente.	
Actores	Vendedor	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El vendedor selecciona "Reservar entradas". Paso 3: El vendedor selecciona la obra a ver e ingresa los datos del cliente.	Paso 2: El sistema lista las obras disponibles y solicita que se ingresen los datos de la obra, el nombre y el DNI del espectador. Paso 4: Se registra la reserva.
Curso alternativo		
Post condiciones	Se registra la reserva del cliente.	

Nombre CU	Comprar via web	
Descripcion	Este caso de uso describe como el usuario compra sus entradas	

	via web.	
Actores	Cliente	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente selecciona la opción "Comprar entradas". Paso 3: El cliente selecciona la obra, ingresa el DNI y la cantidad de lugares y presiona "Pagar".	Paso 2: El sistema lista la grilla de funciones y solicita que se ingrese el DNI y la cantidad de lugares solicitados. Paso 4: Se ejecuta el caso de uso pagar. Paso 5: Se emite el código de compra para que el cliente pueda retirar sus entradas.
Curso alternativo	Paso alternativo 5: Error en el pago. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	Paso 5: Se emite el código de compra para que el cliente pueda retirar sus entradas.	

Nombre CU	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe como se registra el pago en la compra de entradas de un cliente	
Actores	Vendedor servidor del banco	
Pre condiciones	Haber ejecutado alguno de los casos de uso de compra o reserva	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El servidor del banco acepta la conexión y solicita que se ingrese el número de la tarjeta, el vencimiento y el código de seguridad. Paso 3: El cliente ingresa los datos solicitados. Paso 5: El servidor del banco verifica los campos y retorna el resultado.	Paso 1: El sistema requiere la conexión con el servidor del banco. Paso 4: el sistema envía los datos del cliente al servidor del banco. Paso 6: El sistema recibe que los datos son correctos. Paso 7: El sistema recibe que el saldo es suficiente. Paso 8: Se registra el pago y se cierra la conexión con el servidor del banco.

Curso alterno	Paso alternativo 1: Error en la conexión con el servidor. Se informa. Fin CU. Paso alternativo 6: Los datos enviados al servidor son incorrectos. Se informa. Vuelta al paso 3. Paso alternativo 7: El saldo de la tarjeta es insuficiente. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	Se registra el pago.	

Nombre CU	Comprar personalmente	
Descripcion	Este caso de uso describe como un vendedor registra la compra de un cliente por ventanilla.	
Actores	Vendedor	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente selecciona la opción "Comprar entradas". Paso 3: El cliente selecciona la obra, ingresa el DNI y la cantidad de lugares y presiona "Pagar".	Paso 2: El sistema lista la grilla de funciones y solicita que se ingrese el DNI y la cantidad de lugares solicitados. Paso 4: Se ejecuta el caso de uso pagar. Paso 5: Se imprimen las entradas correspondientes.
Curso alterno	Paso alternativo 5: Error en el pago. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	Se imprimen las entradas correspondientes.	

Nombre CU	Retirar entradas reservadas	
Descripcion	Este caso de uso describe como el vendedor entrega las entradas previamente reservadas.	

Actores	Vendedor	
Pre condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso reservar entrada	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El vendedor selecciona la opcion "Retirar entradas reservadas". Paso 3: El vendedor ingresa los datos solicitados. Paso 6: El vendedor selecciona "Pagar"	Paso 2: El sistema solicita que se ingrese el nombre y el DNI del espectador. Paso 4: El sistema verifica que el espectador tenga entradas reservadas. Paso 5: El sistema verifica que las entradas no esten caducadas. Paso 7: Se ejecuta el caso de uso pagar. Paso 8: Se imprimen las entradas correspondientes.
Curso alterno	Paso alternativo 4: El espectador no posee entradas reservadas. Se informa lo sucedido. Fin CU. Paso alternativo 5: Las entradas se encuentran caducadas. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	Se marca las entradas como ya entregadas y se imprimen las entradas correspondientes.	

Nombre CU	Retirar entradas	
Descripcion	Este caso de uso describe como un vendedor le entrega las entradas a un cliente cuyas entradas fueron compradas via web.	
Actores	Vendedor	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso comprar via web	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El vendedor presiona "Retirar entradas". Paso 3: El vendedor ingresa el dato requerido.	Paso 2: El sistema solicita que se ingrese el codigo de las entradas. Paso 4: El sistema verifica el codigo ingresado. Paso 5: El

		sistema marca las entradas como entregadas y las imprime.
Curso alternativo	Paso alternativo 4: El código ingresado es inválido. Se informa. Vuelta paso 3.	
Post condiciones	El sistema marca a las entradas como entregadas y las imprime.	

Nombre CU	Administrar obras	
Descripción	Este caso de uso describe como el administrador administra la programación de las salas.	
Actores	Administrador	
Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El administrador selecciona la opción "Administrar obras". Paso 3: El administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas.	Paso 2: El sistema habilita al administrador para realizar la distribución semanal correspondiente. Paso 4: El sistema guarda las distribuciones realizadas.
Curso alternativo		
Post condiciones	Se actualizó la distribución semanal de las obras en las salas.	

7)

Nombre CU	Solicitar préstamo	
Descripción	Este caso de uso describe como un cliente solicita un préstamo personal.	
Actores	Cliente	

Pre condiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el cliente selecciona la opción "Solicitar préstamo".</p> <p>Paso 4: El cliente ingresa los datos solicitados por el sistema.</p>	<p>Paso 2: El sistema verifica que el cliente no tenga 3 prestamos solicitados. Paso 3: El sistema solicita que el cliente ingrese el motivo, selecciona una de sus cuentas con la que abonara. Paso 5: El sistema ejecuta el caso de uso verificar veraz. Paso 6: El sistema registra el préstamo, genera un identificador de préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo.</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 2: El cliente alcanzo el tope de prestamos solicitados. Se informa el error. Fin CU. Paso alternativo 5: El cliente esta registrado como deudor. Se informa lo sucedido. Fin CU.</p>	
Post condiciones	El sistema registra el préstamo, genera un identificador de préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo.	

Nombre CU	Verificar Veraz	
Descripción	Este caso de uso verifica que el cliente no figure en el veraz.	
Actores	Aplicación del banco	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso solicitar préstamo.	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: La aplicación del banco acepta la conexión y solicita que se ingrese el código de seguridad correspondiente.</p>	<p>Paso 1: El sistema solicita la conexión a la aplicación del banco. Paso 3: El sistema envía el código de identificación. Paso 5: El</p>

	Paso 4: La aplicación verifica el código de identificación. Paso 6: La aplicación del banco verifica que el CUIL exista. Paso 7: La aplicación del banco retorna el resultado.	sistema envía el nombre y apellido de la persona y el CUIL. Paso 8: El sistema recibe los resultados.
Curso alterno	Paso alternativo 1: La aplicación del banco rechaza la conexión. Fin CU. Paso alternativo 3: El código de identificación no es correcto. Se informa. Fin CU. Paso alternativo 8: El CUIL no es válido. Se informa. Fin CU.	
Post condiciones	El sistema recibe el resultado de la verificación del usuario.	

Nombre CU	Adelantar cuotas	
Descripción	Este caso de uso describe como un usuario adelanta las cuotas de un préstamo.	
Actores	Cliente	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso solicitar préstamo.	
Curso normal	Acciones del usuario	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente selecciona la opción "Adelantar cuotas". Paso 3: El cliente selecciona uno de los préstamos. Paso 5: El ingreso la cantidad de cuotas. Paso 7: El cliente elige una cuenta.	Paso 2: El sistema lista los préstamos vigentes con más de 6 meses a partir de que fue otorgado. Paso 4: El cliente le solicita al usuario que ingrese la cantidad de cuotas a adelantar. Paso 6: El sistema lista las cuentas del cliente y le solicita que elija una. Paso 8: El sistema verifica que la cuenta tenga saldo. Paso 9: El sistema registra la cantidad de cuotas adelantadas.
Curso alterno	Paso alternativo 8: La cuenta no posee saldo suficiente. Se informa el error. Vuelta al paso 6.	

Post condiciones	El sistema registra la cantidad de cuotas adelantadas y se le descuenta el saldo a la cuenta elegida para realizar la operación.	
Nombre CU	Cancelar prestamo	
Descripción	Este caso de uso muestra como el usuario puede cancelar un préstamo solicitado.	
Actores	Cliente	
Pre condiciones	Haber ejecutado el caso de uso solicitar préstamo	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente presenta su DNI. Paso 3: El cliente selecciona "Cancelar préstamo". Paso 5: El cliente selecciona un préstamo del listado.	Paso 2: El sistema verifica que el DNI se corresponda a la persona. Paso 4: El sistema lista los prestamos realizados con mas de 9 meses de antigüedad. Paso 6: El sistema corrobora que la cuenta asociada al préstamo posea el saldo suficiente para alcanzar el monto adeudado. Paso 7: El sistema registra la cancelación y emite un comprobante con los datos de la operación.
Curso alterno	Paso alternativo 2: El DNI no corresponde a la persona. Se informa. Fin CU. Paso alternativo 6: La cuenta asociada al prestamo no posee el saldo suficiente para alcanzar la deuda.	
Post condiciones	El sistema registra la cancelación y emite un comprobante con los datos de la operación.	