|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** |  | |
| **Descripción:** |  | |
| **Actores:** |  | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
|  |  |
| **Curso Alternativo:** |  | |
| **PostCondicion** |  | |

**Practica 3: CU**

**Ejercicio1: Alquiler de mobiliario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Iniciar Sesión | |
| **Descripción:** | Especifica el modo en que el encargado inicia sesión con su nombre y contraseña | |
| **Actores:** | Encargado de mobiliario | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1:El encargado de mobiliario selecciona la opción de iniciar sesión.  Paso 3: El encargado de mobiliario ingresa usuario y contraseña | Paso 2: El sistema solicita usuario y contraseña.  Paso 4:El sistema verifica los datos ingresados  Paso 5: El sistema registra el inicio de sesión y habilita las acciones del encargado de mobiliario. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña son incorrectas, se le informa del error y se vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | La sesión está iniciada y las opciones para el encargado de mobiliario están habilitadas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cerrar Sesión | |
| **Descripción:** | Describe el evento en que un encargado de mobiliario que este con sesión iniciada la cierre | |
| **Actores:** | Encargado de mobiliario | |
| **Precondiciones:** | Sesión Iniciada | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El encargado de mobiliario aprieta el botón cerrar sesión  Paso 3: El encargado de mobiliario confirma la operación | Paso 2: El sistema solicita confirmación  Paso 4: El sistema cierra la sesión y redirecciona a la pantalla de inicio de sesión |
| **Curso Alternativo:** | Paso Alternativo 3: el usuario cancela la operación. Fin de CU. | |
| **PostCondicion** | La sesión se cerró, las opciones del encargado de mobiliario están deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesión. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cargar mobiliario | |
| **Descripción:** | Describe como se da de alta un mobiliario | |
| **Actores:** | Encargado de mobiliario | |
| **Precondiciones:** | Sesión Iniciada | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El encargado de mobiliario presiona el botón dar de alta.  Paso 3: El encargado de mobiliario inserta código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado y el precio de alquiler | Paso 2: El sistema le presenta una planilla con los datos a rellenar.  Paso 4: El sistema valida los datos ingresados  Paso 5: El sistema registra el mobiliario e informa que el registro fue exitoso |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: Existe un código de inventario repetido por lo tanto se informa el error y se vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | El mobiliario se registró. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Reservar mobiliario | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de reserva por el cual el usuario reserva el alquiler de los inmuebles | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El cliente presiona el botón reservar alquiler  Paso 3: El cliente selecciona los inmuebles deseados y aprieta el botón pagar | Paso 2 : El sistema le presenta la lista de inmuebles que puede reservar.  Paso 4: El sistema verifica que la cantidad de inmuebles a reservar sea mayor a 3.  Paso 5: El sistema ejecuta el caso de uso Pagar con tarjeta  Paso 6: El sistema registra la reserva y genera un numero de reserva único |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 5: El usuario ingreso menos de 3 inmuebles por lo tanto se le informa el error y se vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se reservaron los inmuebles y se generó un número de reserva único. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Pagar con tarjeta | |
| **Descripción:** | Describe el cobro del 20% de la reserva de alquiler | |
| **Actores:** | Servidor del banco, cliente | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó el CU reservar mobiliario | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: El cliente llena esos campos con los datos de su tarjeta  Paso 4: El servidor del banco acepta la conexión y le pide los datos  Paso 6: El servidor del banco valida los datos y devuelve los resultados. | Paso 1: El sistema le presenta al usuario un campo de número de tarjeta de crédito y un campo de numero de seguridad.  Paso 3: El sistema entabla una conexión con el servidor del banco.  Paso 5: El sistema le manda los datos al servidor del banco.  Paso 7:El sistema recibe si el nro de tarjeta y la clave son válidos.  Paso 8:El sistema recibe si cuenta con saldo suficiente  Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: La conexión fallo, se le informa del error. FIN DE CU  Paso alternativo 7:El sistema informa del error. Fin de cu  Paso alternativo 8: El sistema informa del error. Fin de cu | |
| **PostCondicion** | Se efectuó y se registró el pago atreves de tarjeta | |

**Ejercicio 2: posgrado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cargar Carrera | |
| **Descripción:** | Describe como el empleado administrativo de la facultad carga una carrera | |
| **Actores:** | Empleado administrativo | |
| **Precondiciones:** | el empleado administrativo debe tener la sesión iniciada | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El empleado aprieta el botón cargar carrera.  Paso 3: El empleado carga nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago | Paso 2: El sistema le muestra un formulario para cargar la carrera.  Paso 4: El sistema verifica que el nombre de la carrera no este registrado  Paso 5:El sistema verifica la duración de la carrera  Paso 6:El sistema registra la carrera |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: ya existe una carrera con el mismo nombre. Se notifica el error. Volver al paso 2.  Paso alternativo 5: la duración supera los 5 años. Se notifica el error. Volver al paso 2 | |
| **PostCondicion** | La carrera se cargó y se habilito para inscripciones. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Iniciar Sesión | |
| **Descripción:** | Describe como el alumno inicia sesión | |
| **Actores:** | Alumno Registrado | |
| **Precondiciones:** | El alumno se haya registrado previamente | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1:El alumno presiona el botón iniciar sesión.  Paso 3:El usuario carga su nombre y su contraseña | Paso 2: El sistema le muestra los campos correspondientes al inicio de sesión.  Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados.  Paso 5: El sistema registra el inicio de sesión y le da las opciones correspondientes al alumno |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: El alumno ingreso de forma incorrecta la contraseña o el nombre de usuario. El sistema informa del error y vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se ha iniciado la sesión con las opciones habilitadas | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cerrar sesión | |
| **Descripción:** | Describe como se cierra la sesión del usuario | |
| **Actores:** | Alumno registrado | |
| **Precondiciones:** | Previamente se inició la sesión | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El usuario aprieta el botón cerrar sesión. | Paso 2: El sistema cierra la sesión, registra, borra los datos e inhabilita las operaciones del usuario. |
| **Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | Se cerró la sesión y se deshabilitaron las operaciones del usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Inscripción a carrera | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de inscripción del alumno. | |
| **Actores:** | Alumno Registrado | |
| **Precondiciones:** | Inicio de sesión | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El alumno selecciona la opción inscribirse a materias  Paso 3: El alumno selecciona la/s carrera/s deseadas y presiona el botón pagar y la cantidad de cuotas. | Paso 2: El sistema le muestra la lista de carreras disponibles.  Paso 4: El sistema inicia el CU pagar con tarjeta.  Paso 5: Registra al usuario en la/s carrera/s e imprime 2 comprobantes : uno de inscripción y otro de pago |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: Se informa de error vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se registró al alumno en la/s carrera/s y se imprimieron los comprobantes de pago y de inscripción. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Pagar Con Tarjeta | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de pago con tarjeta | |
| **Actores:** | Alumno Registrado, servidor del banco | |
| **Precondiciones:** | Se ejecuto el CU inscripción | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: El usuario llena el formulario con los datos de su tarjeta nro de tarjeta y clave de seguridad.  Paso 4: el servidor del banco acepta la conexión del sistema y le pide los datos.  Paso 6: El servidor del banco recibe los datos y los valida.  Paso 7: El servidor del banco retorna los resultados | Paso 1: El sistema presenta el formulario para llenar los datos de la tarjeta.  Paso 3:El sistema se intenta conectar con el servidor del banco.  Paso 5: El sistema le envía los datos.  Paso 8: El sistema recibe si la tarjeta es valida  Paso 9:El sistema recibe si tiene fondos suficientes.  Paso 10: El sistema registra el pago y envía el ok al CU anterior. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: Fallo de conexión, el sistema informa del error Fin de cu  Paso alternativo 8: Error tarjeta invalida, el sistema informa del error. Fin de cu  Paso alternativo 9: Fondos insuficientes el sistema informa del error Fim de Cu | |
| **PostCondicion** | Pago Realizado. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Registrarse | |
| **Descripción:** | Se describe el registro de un alumno | |
| **Actores:** | Alumno no registrado | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El alumno aprieta el botón registrarse.  Paso 3: El alumno llena con sus datos: nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña | Paso 2: El sistema le presenta un formulario.  Paso 4: El sistema verifica los datos.  Paso 5: El sistema registra la cuenta e informa al alumno que la operación fue exitosa |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: Error por usuario repetido o porque la contraseña tiene menos de 6 dígitos El sistema informa del error y vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | La cuenta se registró. | |

**Ejercicio 3:Contratos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Confeccionar Minuta | |
| **Descripción:** | Este CU describe como se confecciona una minuta | |
| **Actores:** | Empleado de mesa de entradas | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1:El empleado de mesa de entradas aprieta el botón confeccionar minuta.  Paso 3: El empleado llena el formulario con nombre y número de CUIT de una persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto. | Paso 2: El sistema le muestra un formulario de creación de minuta.  Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados.  Paso 5: El sistema genera un numero de minuta que se lo asocia al formulario y lo registra e informa “hecho”.  verificar los datos por separado |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: el monto supera los 25000 o la duración supera los 6 meses. Se le informa del problema y vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se creó la minuta con un número asociado y se encuentra pendiente de ser aprobada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Aprobar Minuta | |
| **Descripción:** | Este CU muestra el proceso de aprobación de una minuta | |
| **Actores:** | Empleado de rendiciones | |
| **Precondiciones:** | Se cargó una minuta previamente | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El empleado de rendiciones ingresa un numero de minuta.  Paso 3: El empleado valida las condiciones y oprime aprobar. | Paso 2: El sistema le muestra la información disponible de la minuta ingresada.  Paso 4: El sistema genera un token único e inicia el CU verificar CUIT y espera el resultado.  Paso 5: El sistema aprueba la minuta y la registra. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: El empleado no aprueba la minuta FIN DE CU.  Paso alternativo 4: El cuit no está habilitado se informa del error. FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | La minuta ha sido aprobada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Verificar CUIT | |
| **Descripción:** | Describe como es el proceso de verificación de cuit | |
| **Actores:** | Servidor de AFIP | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó el CU Aprobar Minuta | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: El servidor de la AFIP acepta y establece una conexión con el sistema.  Paso 3: El servidor de la AFIP solicita el token y el cuit.  Paso 5: El servidor de la aFIP verifica los datos.  Paso 6: Retorna el resultado | Paso 1: El sistema pide comunicarse con el servidor de la AFIP.  Paso 4: El sistema envía el token con el cuit  Paso 7: El sistema recibe el resultado y devuelve el ok.  Paso 8: El sistema corta la conexión con el servidor de la AFIP |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 1: El sistema no tiene conexión, por lo tanto no da el ok e informa del error. FIN DE CU  Paso alternativo 7: El sistema recibe el resultado y como el cuit está inhabilitado no le da el ok. | |
| **PostCondicion** | Se verifico que el cuit está habilitado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Generar Listado | |
| **Descripción:** | Describe como se genera el listado de minutas aprobadas | |
| **Actores:** | Empleado de rendiciones | |
| **Precondiciones:** | Existen minutas aprobadas | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: EL empleado de rendiciones aprieta el botón generar un listado. | Paso 2: El sistema recupera todas las minutas aprobadas y se las pone en pantalla. |
| **.Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | Se generó un listado de minutas aprobadas, | |

**Ejercicio 4: Maquina de reciclar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Reciclar | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de paga a la persona y como se calcula el pago | |
| **Actores:** | Persona | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Acto | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: La persona deposita los elementos a reciclar y presiona el botón reciclar. | Paso 2: El sistema detecta el tipo de material depositado.  Paso 3:El sistema registra el peso del material depositado.  Paso 4: El sistema genera el recibo con el monto a pagar.  Paso 5: Imprime el recibo |
| **Curso Alternativo:** | Paso 2: El sistema no detecto correctamente el material depositado por ende lo retorna e informa del error. FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Imprimo el recibo con el monto a pagar | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Solicitar Listado | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de generación del listado | |
| **Actores:** | Operador | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: EL operador presiona el botón generar listado.  Paso 3: El operador le carga el periodo de fechas | Paso 2: EL sistema solicita un periodo de fechas.  Paso 4: EL sistema recupera la información y se la devuelve en formato lista. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: no hubo materiales reciclados en esa fecha. VUELVE AL PASO 2. | |
| **PostCondicion** | Se generó la lista. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Actualizar Monto | |
| **Descripción:** | Describe como se actualiza el monto de un material | |
| **Actores:** | Operador | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El operador selecciona la opción actualizar monto.  Paso 3: El operador ingresa un monto y presiona aceptar.  Paso 5: El operador aprieta si | Paso 2: El sistema le pide el material al cual actualizarle el monto.  Paso 4: El sistema le muestra un dialogo “está seguro” con sí o no.  Paso 6: El sistema actualiza el monto. |
| **Curso Alternativo:** | Paso 5: El operador presionó no. FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Se actualizo el monto | |

Ejercicio 5: Impresión de fotos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Iniciar Sesión | |
| **Descripción:** | Especifica el modo en que el cliente inicia sesión con su nombre y contraseña | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1:El cliente selecciona la opción de iniciar sesión.  Paso 3: El cliente ingresa usuario y contraseña | Paso 2: El sistema solicita usuario y contraseña.  Paso 4:El sistema verifica los datos ingresados  Paso 5: El sistema registra el inicio de sesión y habilita las acciones del cliente. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña son incorrectas, se le informa del error y se vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | La sesión está iniciada y las opciones para el cliente están habilitadas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cerrar Sesión | |
| **Descripción:** | Describe el evento en que un cliente que este con sesión iniciada la cierre | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | Sesión Iniciada | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El Cliente aprieta el botón cerrar sesión | Paso 2: El sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del cliente |
| **Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | La sesión se cerró, las opciones del cliente están deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesión. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Registrarse | |
| **Descripción:** | Describe como el cliente no registrado se registra | |
| **Actores:** | Cliente no registrado | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El cliente aprieta el botón registrarse  Paso 3: EL cliente ingresa sus datos personales, nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña | Paso 2: EL sistema le muestra un formulario para ingresar datos.  Paso 4: EL sistema verifica los datos.  Paso 5: el sistema registra la cuenta. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: el usuario esta repetido o ya existe una cuenta con el mail. Se informa del error se vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se creó la cuenta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Subir Foto | |
| **Descripción:** | Describe como el cliente sube la foto. | |
| **Actores:** | Cliente registrado | |
| **Precondiciones:** | Sesión Iniciado | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El cliente aprieta subir foto.  Paso 4: El cliente selecciona una foto | Paso 2: el sistema valida que el cliente tiene menos de 50 fotos  Paso 3: el sistema solicita al cliente que seleccione una de su computador.  Paso 5: el sistema guarda la foto del cliente  Paso 6: el sistema ejecuta el cu pagar con tarjeta.  Paso 7: El sistema registra la foto y genera un código único y se lo da al usuario. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: el cliente supera las 50 fotos. FIN CU.  Paso alternativo 6: se produjo un error con el pago. FIN CU. | |
| **PostCondicion** | Se subió la foto | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Pagar Con Tarjeta | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de pago con tarjeta | |
| **Actores:** | Cliente, servidor del banco | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó el CU subirFoto | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: El usuario llena el formulario con los datos de su tarjeta nro de tarjeta y clave de seguridad.  Paso 4: el servidor del banco acepta la conexión del sistema y le pide los datos.  Paso 6: El servidor del banco recibe los datos y los valida.  Paso 7: El servidor del banco retorna los resultados | Paso 1: El sistema presenta el formulario para llenar los datos de la tarjeta.  Paso 3:El sistema se intenta conectar con el servidor del banco.  Paso 5: El sistema le envía los datos.  Paso 8: El sistema recibe si la tarjeta es valida  Paso 9:El sistema recibe si tiene fondos suficientes.  Paso 10: El sistema registra el pago y envía el ok al CU anterior. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: Fallo de conexión, el sistema informa del error Fin de cu  Paso alternativo 8: Error tarjeta invalida, el sistema informa del error. Fin de cu  Paso alternativo 9: Fondos insuficientes el sistema informa del error Fim de Cu | |
| **PostCondicion** | Pago Realizado. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Retirar Foto | |
| **Descripción:** | Describe el retiro de una foto | |
| **Actores:** | Empleado | |
| **Precondiciones:** | Se subió una foto | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el empleado presiona el botón retirar foto.  Paso 3: el empleado ingresa el código único. | Paso 2: el sistema le pide el código único.  Paso 4: el sistema verifica el código único  Paso 5: El sistema registra el retiro de la imagen e informa hecho. |
| **Curso Alternativo:** | Curso alternativo 4: el código esta repetido, se informa el error FIN DE CU. | |
| **PostCondicion** | Se retiró la foto | |

**Ejercicio 6 :Ventas de entradas para teatro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Pagar Con Tarjeta | |
| **Descripción:** | Describe el proceso de pago con tarjeta | |
| **Actores:** | Empleado, servidor del banco | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó el CU inscripción | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: El usuario o empleado llena el formulario con los datos de su tarjeta nro de tarjeta y clave de seguridad.  Paso 4: el servidor del banco acepta la conexión del sistema y le pide los datos.  Paso 6: El servidor del banco recibe los datos y los valida.  Paso 7: El servidor del banco retorna los resultados | Paso 1: El sistema presenta el formulario para llenar los datos de la tarjeta.  Paso 3:El sistema se intenta conectar con el servidor del banco.  Paso 5: El sistema le envía los datos.  Paso 8: El sistema recibe si la tarjeta es valida  Paso 9:El sistema recibe si tiene fondos suficientes.  Paso 10: El sistema registra el pago y envía el ok al CU anterior. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: Fallo de conexión, el sistema informa del error Fin de cu  Paso alternativo 8: Error tarjeta invalida, el sistema informa del error. Fin de cu  Paso alternativo 9: Fondos insuficientes el sistema informa del error Fin de Cu | |
| **PostCondicion** | Pago Realizado. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Reservar | |
| **Descripción:** | Detalla cómo se reservan las entradas | |
| **Actores:** | empleado | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el empleado aprieta el botón reservar entrada.  Paso 3: El empleado llena con los datos datos de la obra junto el nombre y DNI del espectador | Paso 2 : el sistema le muestra una planilla para que llene.  Paso 4: El sistema verifica los datos.  Paso 5: El sistema registra la reserva e informa “hecho”. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: error porque la persona ya tiene el max de 2 reservas. | |
| **PostCondicion** | Se reservó entrada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Compra personal | |
| **Descripción:** | Describe como el empleado carga al sistema la compra de un cliente en forma personal | |
| **Actores:** | Empleado | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El empleado selecciona compra personal.  Paso 3: El empleado le deja elegir al cliente que obra desea ver. | Paso 2: El sistema le muestra una grilla con las funciones disponibles.  Paso 4: El sistema inicia el CU pagar con tarjeta y espera respuesta.  Paso 5: Registra la/s entrada/s y las imprime. |
| **Curso Alternativo:** | Paso 4: Hubo algún error con la tarjeta. Fin de cu | |
| **PostCondicion** | Se imprimieron las entradas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Retiro Reserva | |
| **Descripción:** | Detalla como es el retiro de una reserva | |
| **Actores:** | Empleado | |
| **Precondiciones:** | Haber reservado previamente | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Pâso 1: el empleado tipea en el sistema nombre y DNI del cliente | Paso 2: El sistema busca las entradas.  Paso 3: El sistema verifica vtos de entradas.  Paso 4: El sistema inicia el CU pagar con tarjeta.  Paso 5: el sistema imprime las entradas. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: las entradas están vencidas, el sistema informa FIN CU  Paso alternativo 4: Error por problemas con tarjeta FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Se compraron e imprimieron las entradas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Retiro de compra | |
| **Descripción:** | Detalla como se retiran las entradas compradas | |
| **Actores:** | Empleado | |
| **Precondiciones:** | Haber comprado entradas online | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el empleado aprieta el botón retirar compra, e ingresa el numero de compra. | Paso 2: el sistema verifica el numero.  Paso 3 : el sistema imprime las entradas. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: El sistema informa un error, nro no valido. FIN CU | |
| **PostCondicion** | Se imprimieron las entradas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Comprar online | |
| **Descripción:** | Se detalla la compra online de entradas de teatro | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el cliente aprieta el botón comprar entrada e ingresa su nombre y dni.  Paso 3: el cliente selecciona la función que quiere | Paso 2: El sistema le muestra una grilla con las funciones disponibles.  Paso 4: El sistema ejercuta el CU pagar con tarjeta.  Paso 5: el sistema genera un numero único de compra. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: problemas con tarjeta, el sistema informa del error FIN CU | |
| **PostCondicion** | Se generó un código de compra.l | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Programar Sala | |
| **Descripción:** | Se detalla como se programa la sala | |
| **Actores:** | Administrador | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el administrador selecciona programar sala  Paso 3: el administrador completa el formulario con los datos de la obra | Paso 2: el sistema le da un formulario.  Paso 4: el sistema registra la obra y la habilita para que se puedan comprar entradas. |
| **Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | Se habilito una obra para vender entradas. | |

Ejercicio 7: Pestamos personales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Solicitar Préstamo | |
| **Descripción:** | Se detalla el proceso de solicitud de un préstamo | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | Previamente Loggeado | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El cliente selecciona la opción solicitar un prestamos.  Paso 4: El cliente selecciona un monto, indica el motivo y una cuenta. | Paso 2: El sistema verifica que el cliente tiene menos de 3 préstamos.  Paso 3: el sistema le pide un monto, un motivo y una cuenta.  Paso 5: el sistema verifica que el monto es menor de 30.000  Paso 6: el sistema inicia el CU verificar veraz.  Paso 8: el sistema verifica que no sea deudor.  Paso 9: el sistema registra el préstamo correspondiente, genera un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: error ya tiene más de 3 préstamos vigentes, el sistema informa FIN CU  Paso alternativo 5: error supera los 30.000 el sistema informa del error FIN DE CU  Paso alternativo 6: está en el veraz, el sistema informa FIN CU. | |
| **PostCondicion** | Se registró el préstamo y se emitió un comprobante del mismo | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Adelantar cuota | |
| **Descripción:** | Se detalla cómo se adelanta una cuota | |
| **Actores:** | Cliente | |
| **Precondiciones:** | Tener un préstamo en proceso | |
| **Curso Normal:** | acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el cliente selecciona adelantar cuota.  Paso 3: el cliente selecciona uno | Paso 2: el sistema muestra el listado con los prestamos vigentes.  Paso 4: el sistema verifica dicho préstamo.  Paso 5: el sistema inicia el CU verificar saldo y le manda el monto a pagar.  Paso 6:El sistema informa “éxito” |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: error el préstamo es inferior a los 6 meses, el sistema informa fin de cu.  Paso 6: el sistema informa que no tiene saldo suficiente. Vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se adelantó una cuota | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cancelar Préstamo | |
| **Descripción:** | Se detalla la cancelación del préstamo | |
| **Actores:** | Cliente Personal | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el cliente presiono la opción “cancelar”.  Paso 3: el cliente ingresa su DNI  Paso 6: el cliente selecciona préstamo a cancelar | Paso 2: el sistema solicita Dni del cliente  Paso 4: el sistema verifica que el DNI tenga prestamos asociados  Paso 5: el sistema lista los prestamos asociados del cliente.  Paso 7: el sistema verifica que la cuenta tenga saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado.  Paso : el sistema registrará dicha cancelación del préstamo y emitirá un comprobante con los datos de la operación. |
| **Curso Alternativo:** | Paso 4: el sistema informa que el DNI no posee prestamos vigentes. Vuelve al paso 2.  Paso 7: el sistema informa que no tiene saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado. FIN DE CU. | |
| **PostCondicion** | Se emitió un comprobante de cancelación. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Verificar VERAZ | |
| **Descripción:** | Se detalla la conexión y verificación del servidor veraz | |
| **Actores:** | Servidor VERAZ | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó cu solicitar préstamo | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: el servidor la recibe la acepta y le pide los datos.  Paso 4: el servidor recibe los datos y los verifica  Paso 5: el servidor retorna los resultados. | Paso 1: el sistema envía una petición de conexión  Paso 3: el sistema le manda los datos.  Paso 6: el sistema recibe si está en veraz o no.  Paso 7 retorna el resultado al CU anterior. |
| **Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | Retorna el resultado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Verificar Saldo | |
| **Descripción:** | Se detalla cómo se verifica el saldo de la cuenta | |
| **Actores:** | cliente | |
| **Precondiciones:** | Se ejecutó cu cancelar o adelantar préstamo | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El cliente hizo una acción que desencadeno este CU | Paso 2: el sistema verifica el saldo disponible.  Paso 3: el sistema descuenta el saldo recibido |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: el sistema informa de insuficiencia de saldo. | |
| **PostCondicion** | Se cobró el monto | |

Duda

Ejercicio 8: ***Pago de Impuestos y Servicios***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Realizar Pago | |
| **Descripción:** | Se detalla cómo se realizan los pagos de las facturas | |
| **Actores:** | Personal | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el personal selecciona la opción pagar factura  Paso 3: el personal ingresa el nro de factura. | Paso 2: el sistema le pide los datos de la factura.  Paso 4: el sistema ingresa el CU recuperar factura.  Paso 5: verifica los vencimientos de las facturas.  Paso 6: le muestra por pantalla el monto a pagar. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 5: la factura tiene el 1er vencimiento vencido, por ende al monto le hace un recargo.  Paso alternativo 5.1:la factura tiene el 2do vencimiento por ende no se puede cobrar, se informa el error. FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Se cobró la factura. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Recuperar Factura | |
| **Descripción:** | Se detalla la recuperación de la factura | |
| **Actores:** | Servidor de cobros | |
| **Precondiciones:** | Haber ejecutado el cu pagar factura | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: acepta la conexión y le pide el token y los datos.  Paso 4: se verifica el token  Paso 5: se verifican los datos de la factura  Paso 6: retorna los resultados. | Paso 1: el sistema se intenta conectar con el servidor de cobro, por ende manda la petición  Paso 3: el sistema le manda el toquen y los datos de la factura.  Paso 7: recibe los datos y cierra la conexión. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: fallo por conexión el sistema informa del error fin cu | |
| **PostCondicion** | Se recibieron los datos de la factura | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Registrar cobros | |
| **Descripción:** | Se detalla cómo se registran los cobros | |
| **Actores:** | Gerente | |
| **Precondiciones:** | n/a | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el gerente ingresa la clave maestra.  Paso 3: el gerente ingresa el registro de cobros | Paso 2: el sistema verifica la clave maestra.  Paso 4: el sistema verifica que no se haya mandado antes.  Paso 5: ejecuta el CU Recibir cobros.  Paso 6: el sistema informa del exito |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: error con clave maestra vuelve al paso 1.  Paso alternativo 4: error ya se enviaron los datos FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Se enviaron los datos | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Recibir cobros | |
| **Descripción:** | Se detalla el envió de datos desde el sistema al servidor de cobros | |
| **Actores:** | Servidor de cobros | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 2: el servidor de cobros acepta la conexión y le pide el token.  Paso 4: el servidor recibe el token y registra los cobros.  Paso 5: le retorna un ok | Paso 1: el sistema intenta conectarse con el servidor de cobros.  Paso 3: el sistema le envía el token y el registro de los cobros.  Paso 6: recibe el ok y corta la conexión |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 1: error de conexión el sistema informa el error FIN DE CU | |
| **PostCondicion** | Se guardaron los cobros. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Ver estadísticas | |
| **Descripción:** | Se detalla como el gerente puede ver las estadísticas | |
| **Actores:** | Gerente | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el gerente ingresa la clave maestra.}  Paso 3: el gerente ingresa el rango de fechas | Paso 2: el sistema valida la clave maestra y le pide las fechas.  Paso 4: el sistema busca entre los datos y le genera una lista con la cantidad de cobros y monto por empresa |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: error clave maestra el sistema informa vuelve al paso 1. | |
| **PostCondicion** | Se visualiza las estadísticas. | |

Ejercicio 9: un aventón

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Iniciar Sesión | |
| **Descripción:** | Describe como el usuario inicia sesión | |
| **Actores:** | Usuario Registrado | |
| **Precondiciones:** | El usuario se haya registrado previamente | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1:El usuario presiona el botón iniciar sesión.  Paso 3:El usuario carga su nombre y su contraseña | Paso 2: El sistema le muestra los campos correspondientes al inicio de sesión.  Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados.  Paso 5: El sistema registra el inicio de sesión y le da las opciones correspondientes. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: El usuario ingreso de forma incorrecta la contraseña o el nombre de usuario. El sistema informa del error y vuelve al paso 2. | |
| **PostCondicion** | Se ha iniciado la sesión con las opciones habilitadas | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Cerrar sesión | |
| **Descripción:** | Describe como se cierra la sesión del usuario | |
| **Actores:** | usuario registrado | |
| **Precondiciones:** | Previamente se inició la sesión | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: El usuario aprieta el botón cerrar sesión. | Paso 2: El sistema cierra la sesión, registra, borra los datos e inhabilita las operaciones del usuario. |
| **Curso Alternativo:** | N/A | |
| **PostCondicion** | Se cerró la sesión y se deshabilitaron las operaciones del usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Registro | |
| **Descripción:** | Se describe como una persona se registra | |
| **Actores:** | Persona | |
| **Precondiciones:** | N/A | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: la persona aprieta el botón registrarse.  Paso 3: la persona ingresa un nombre de usuario, un correo electrónico y una contraseña | Paso 2: el sistema le muestra el formulario de registro.  Paso 4: el sistema valida los datos.  Paso 5: el sistema informa hecho. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 4: error por mail duplicado se informa al usuario vuelve al paso 2 | |
| **PostCondicion** | Se creó la cuenta. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Dar de alta viajes | |
| **Descripción:** | Se detalla como se da de alta un viaje | |
| **Actores:** | Usuario | |
| **Precondiciones:** | Se inicio sesion | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el usuario aprieta el botón agregar un viaje.  Paso 4: el usuario inserta la fecha, hora y el automóvil que utilizará y su destino. | Paso 2 : el sistema chequea si no adeuda calificación.  Paso 3: el sistema le da un formulario para registrar el viaje.  Paso 5: el sistema verifica que no haya superposiciones.  Paso 6: registra el viaje e informa al usuario del éxito. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 2: error adeuda calificaciones FIN DE CU.  Paso alternativo 5: error superposición de viajes FIN DE CU. | |
| **PostCondicion** | Se publicó un viaje | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Postular Viaje | |
| **Descripción:** | Se detalla como el usuario se postula un viaje | |
| **Actores:** | usuario | |
| **Precondiciones:** | Se inicio sesion | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el usuario oprime el botón postularse a un viaje  Paso 3: el usuario elije un viaje | Paso 2: el sistema le muestra la listas de los viajes disponibles.  Paso 4: el sistema registra la postulación. |
| **Curso Alternativo:** | N/a | |
| **PostCondicion** | Re registro la postulación | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Aceptar/rechazar postulación | |
| **Descripción:** | Se detalla como el usuario dueño del viaje acepta o rechaza postulaciones | |
| **Actores:** | Usuario | |
| **Precondiciones:** | Se inició sesión y tiene un viaje publicado con postulantes | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el usuario pide la lista de postulantes  Päso 3: el usuario acepta la postulacion | Paso 2: el sistema le muestra la lista.  Paso 4: el sistema informa al usuario postulante la decisión del usuario dueño del viaje y el sistema lo registra |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: el usuario rechaza la postulación  Paso alternativo 4: el sistema informa del rechazo | |
| **PostCondicion** | Acepto la postulación. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | Calificar | |
| **Descripción:** | Se detalla como se califican entre los usuarios | |
| **Actores:** | Usuario | |
| **Precondiciones:** | Haber viajado y sesión iniciada | |
| **Curso Normal:** | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| Paso 1: el usuario le pide la lista de calificaciones pendientes  Paso 3: el usuario califica de forma positiva. | Paso 2: el sistema le da la lista.  Paso 4: el sistema aumenta la reputación del usuario calificado.  Paso 5: elimina la calificación de la lista de calificaciones pendientes. |
| **Curso Alternativo:** | Paso alternativo 3: el usuario califica de forma negativa.  Paso alternativo 4: el sistema decremento la reputación del usuario calificado | |
| **PostCondicion** | Califico a un usuario | |