3-

CU: confeccionar minuta, aprobar minuta, imprimir listado

Actores: empleado de mesa de entradas, empleado de rendiciones, servidor externo.

Confeccionar minuta

Aprobar minuta



Imprimir listado

Empelado de rendiciones

Empleado de mesa de entradas

Servidor externo

<Extends>

Validar CUIT



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Confeccionar minuta | |
| Descripción | Evento en que un usuario confecciona una minuta | |
| Actores involucrados | Empleado de mesa de entradas | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita confeccionar una minuta.  P3: el empelado ingresa los datos pedidos por el sistema | P2: el sistema solicita los siguientes datos: nombre y CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto.  P4: el sistema verifica la información ingresada por el usuario.  P5: el sistema registra la información brindada. |
| Curso alternativo | P4 alternativo: se produce un fallo porque el monto supera los $25000, entonces se informa y se vuelve al P2.  P4 alternativo 2: se produce un fallo porque la duración es mayor que 6 meses, entonces se informa y se vuelve al P2. | |
| Postcondiciones | Se registró la minuta y se le asignó un numero de minuta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Aprobar minuta | |
| Descripción | Evento en que un usuario aprueba una minuta | |
| Actores involucrados | Empleado de rendiciones | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita aprobar una minuta  P3: el empleado ingresa un número.  P6: el empelado solicita aprobar la minuta del número dado | P2: el sistema pide que se ingrese un número de minuta.  P4: el sistema valida el número ingresado.  P5: el sistema muestra la información de la minuta de dicho número  P7: el sistema verifica la información brindada  P8: el sistema aprueba la minuta |
| Curso alternativo | P4 alternativo: se produce un fallo debido a que el número de minuta no está registrado, se informa al usuario y se retorna al P2.  P7 alternativo: se produce un fallo debido a que la persona tiene más de dos contratos vigentes, se informa. Fin del CU.  P7 alternativo 2: se produce un fallo debido a que el CUIT de la persona (contenido en los datos de la minuta) está inhabilitado. Se informa al usuario. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se registró la minuta como aprobada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Validar CUIT | |
| Descripción | Evento en el que el sistema valida el CUIT de una persona en una minuta | |
| Actores involucrados | Servidor externo | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor externo acepta la conexión y solicita un token  P3: el servidor externo recibe un token y un CUIT y verifica si el token es válido  P4: el servidor aprueba la conexión con el sistema  P5: el servidor devuelve el estado del CUIT | P1: el sistema establece conexión con el servidor externo  P2: el sistema envía un token y un número de CUIT al servidor externo  P6: el sistema recibe la información brindada por el servidor  P7: se detiene la conexión con el servidor y se borran los datos asociados |
| Curso alternativo | P3 alternativo: falla la operación debido a que el servidor no aprueba el token recibido. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se registró la información sobre el CUIT. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Imprimir listado | |
| Descripción | Evento en que un usuario solicita la impresión de un listado de minutas aprobadas | |
| Actores involucrados | Empleado de rendiciones | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita la impresión de un listado de minutas aprobadas. | P2: el sistema imprime el listado de minutas. |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | - | |

Dudas: es correcto ‘validar CUIT’ como CU?

4-

CU: reciclar producto, listar materiales, actualizar montos

Actores: operador

Actualizar montos

Listar materiales

Operador

Reciclar producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Reciclar producto | |
| Descripción | Evento que describe el proceso de reciclado de un producto | |
| Actores involucrados | Operador | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el operador presiona el botón ‘reciclar’ | P2: el sistema detecta el tipo de material  P3: el sistema registra el peso del material |
| Curso alternativo | P2 alternativo: fallo en la operación debido a que no se pudo identificar el tipo de material. Se informa al usuario y se retorna el producto. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se registra la información del producto reciclado (peso, material, fecha en que se recicló) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Listar materiales | |
| Descripción | Evento en que el operador solicita imprimir un listado con los tipos de materiales reciclados en un periodo de fechas | |
| Actores involucrados | Operador | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el operador solicita imprimir un listado  P3: el operador brinda la información solicitada por el sistema | P2: el sistema solicita una primera y una segunda fecha  P4: el sistema confecciona una lista de los materiales reciclados entre la fecha 1 y la fecha 2 brindadas por el operador, detallando el total abonado por dicho material.  P5: el sistema imprime la lista |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Se imprimió una lista | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Actualizar montos | |
| Descripción | Evento en que el operador solicita actualizar los montos a pagar por kilo de cada tipo de material que la máquina puede reciclar | |
| Actores involucrados | Operador | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el operador solicita actualizar montos  P3: el operador selecciona el tipo de material  P5: el operador ingresa el nuevo monto  P6: el operador selecciona la opción ‘aceptar’ | P2: el sistema solicita el tipo de material a actualizar al operador  P4: el sistema solicita el nuevo monto al operador  P7: el sistema registra el material con su nuevo monto |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Se registró el material con el monto actualizado. | |

5-

CU: realizar registro, iniciar y cerrar sesión, subir fotos, pagar con tarjeta, registrar retiro

Actores: cliente registrado, cliente no registrado, empleado, servidor externo

Cliente no registrado

<Extends>

Empleado

Subir fotos

Registrar retiro

Iniciar sesion

Cerrar sesion

Pagar con tarjeta

Servidor externo

Realizar registro

Cliente

Cliente registrado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar registro | |
| Descripción | Evento en que un cliente no registrado solicita registrarse | |
| Actores involucrados | Cliente no registrado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente no registrado solicita registrarse  P3: el cliente ingresa la información solicitada por el sistema | P2: el sistema le pide al cliente no registrado completar los siguiente campos: nombre, apellido, mail, domicilio, nombre de usuario y una contraseña  P4: el sistema valida la información brindada  P5: el sistema registra al cliente. |
| Curso alternativo | P6 alternativa: se produce un error debido a que el nombre de usuario ya está registrado. Se informa y se regresa al P4 | |
| Postcondiciones | Se registró al usuario en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Iniciar sesión | |
| Descripción | Evento en que un cliente realiza un inicio de sesión | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones | Estar registrado en el sistema | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: un cliente solicita iniciar iniciar sesión  P3: el cliente ingresa la información solicitada | P2: el sistema le pide al cliente su usuario y contraseña  P4: el sistema valida esa informacion  P5: se permite al usuario ingresa a la aplicación y se le habilitan las operaciones de usuario |
| Curso alternativo | P4 alternativo: se produce un error debido a que el nombre de usuario no está registrado, se informa y se vuelve al paso 2  P4 alternativo 2: se produce un error debido a que la contraseña es inválida, se informa y se vuelve al paso 2. | |
| Postcondiciones | El usuario inicia sesión y se le habilitan las operaciones de usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Cerrar sesión | |
| Descripción | Evento en que el cliente solicita cerrar su sesión actual | |
| Actores involucrados | Cliente registrado | |
| Precondiciones | Haber iniciado sesión previamente | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente solicita cerrar sesión | P2: el sistema cierra la sesión del cliente |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Se cerró la sesión del cliente, borró la información de dicha sesión y redirigió a la pantalla principal de la aplicación | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Subir fotos | |
| Descripción | Evento en que el cliente sube fotos para luego retirarlas | |
| Actores involucrados | Cliente registrado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita subir fotos  P3: el usuario sube una foto  P3.1: el usuario selecciona la opción de abonar y se pasa al paso 5 | P2: el sistema carga la funcionalidad de subir fotos  P4: el sistema carga la foto y regresa al paso 3  P5: se carga el CU validar tarjeta  P6: se registra la operación y se emite un numero de retiro |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Se registró la operación y emitió un numero de retiro | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Pagar con tarjeta | |
| Descripción | Evento en que el usuario realiza el pago de la operación | |
| Actores involucrados | Servidor externo, cliente registrado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el cliente completa la información solicitada.  P4: se establece la conexión con el servidor externo, quien solicita los datos de la tarjeta  P6: el servidor valida los datos y retorna el resultado | P1: el sistema solicita los datos ‘código de tarjeta’, ‘código de seguridad’ y ‘nombre del titular’ al cliente  P3: el sistema se conecta al servidor externo para validar la información  P5: el sistema concede al servidor los datos de la tarjeta  P7: el sistema recibe que los datos son válidos  P8: el sistema recibe que los fondos son suficientes  P9: el sistema registra el pago y culmina la conexión con el servidor |
| Curso alternativo | P3 alternativo: falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin del CU  P7 alternativo: validación incorrecta. Se informa error. Fin de CU  P8 alternativo: fondos insuficientes. Se informa error. Fin de CU | |
| Postcondiciones | Se efectuó y registró el pago | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Registrar retiro | |
| Descripción | Evento en que el empleado registra los datos del retiro | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita registrar un retiro  P3: el empelado registra el codigo de retiro | P2: el sistema le pide al empleado el codigo y la fecha de retiro  P4: el sistema valida el codigo recibido  P5: el sistema registra la información del retiro |
| Curso alternativo | P2 alternativa: el código recibido es erróneo. Se avisa al empleado. Se vuelve al paso 1 | |
| Postcondiciones | Se registró el retiro | |

Dudas: CU realizar registro: que hacer si no se dan datos de como deben ser el nombre de usuario o la contraseña en el registro?

Jerarquía de clientes? Porque ambos tipos (reg y no reg) pueden intentar iniciar sesion

6-

CU: realizar reserva, realizar compra (comprar entrada vía web), registrar compra (comprar entrada personalmente), pagar con tarjeta, realizar retiro, administrar programación de salas, imprimir entradas, seleccionar función

Actores: empleado, servidor externo, cliente

Realizar reserva

Empleado

Servidor externo

<Uses>

Registrar compra

Pagar con tarjeta

Administrar programación de salas

<Uses>

<Uses>

Imprimir entradas

Realizar compra

Realizar retiro

Cliente

Seleccionar función

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Seleccionar función | |
| Descripción | Evento en el que el usuario cliente selecciona una función de un grilla de funciones | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el usuario selecciona una y sólo una opción | P1: el sistema muestra una grilla de funciones  P3: el sistema recibe el nombre de la opción seleccionada |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Una de las opciones fue elegida y se cerró la grilla de funciones | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar reserva | |
| Descripción | Evento en el que el empleado registra la reserva de entradas | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empelado solicita realizar una reserva  P3: el empleado ingresa fecha y hora de la obra, nombre y DNI del espectador y llama al CU seleccionar función. | P2: el sistema pide al usuario que ingrese los datos de la obra, el nombre y DNI del espectador.  P4: el sistema recibe los datos y valida si el DNI está ya registrado  P5: registra la reserva con los datos recibidos. |
| Curso alternativo | P4 alternativo: error por DNI ya registrado en una reserva/compra. Se informa al usuario. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | La reserva se registró | |

\*La cantidad que reserva una persona es inchequeable debido a que no se solicitan datos de quien realiza la reserva

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Registrar compra | |
| Descripción | Evento en el que el empleado registra una compra de una entrada para una función | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita registrar una compra  P3: el empleado completa la información solicitada y presiona la opción pagar | P2: el sistema pide al usuario que ingrese una opción, DNI y cantidad de lugares solicitados  P4: el sistema recibe los datos y se ejecuta el CU pagar con tarjeta.  P5: el sistema registra la compra de las entradas y las imprime |
| Curso alternativo | P4 alternativo: el pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se registró la compra y se imprimieron las entradas | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Administrar programación de salas | |
| Descripción | Evento en el que un empleado realiza la administración de la programación de las salas para que a la hora de realizar la venta de entradas se encuentren disponibles. | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita administrar la programación de las salas  P3: el empleado ingresa los datos | P2: el sistema solicita que se ingrese la distribución semanal de las salas  P4: el sistema recibe los datos y los registra |
| Curso alternativo | - | |
| Postcondiciones | Se registró la programación exitosamente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Pagar con tarjeta | |
| Descripción | Evento en el que un usuario realiza el pago con tarjeta | |
| Actores involucrados | Servidor externo, cliente | |
| Precondiciones | CU realizar retiro/registrar compra/realizar compra | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el usuario ingresa los datos solicitados  P4: el servidor externo acepta establecer conexión con el sistema y solicita los datos de la tarjeta  P6: el servidor recibe los datos de la tarjeta y los valida  P7: el servidor retorna el resultado | P1: el sistema solicita la información de la tarjeta: número de tarjeta, fecha de vencimiento y código de seguridad  P3: el sistema establece conexión con el servidor externo  P5: el sistema envía los datos de la tarjeta  P8: el sistema recibe que el número de tarjeta es válido  P9: el sistema recibe que la fecha de vencimiento es correcta.  P10: el sistema recibe un código de seguridad valido  P11: el sistema registra el pago y finaliza la conexión con el servidor externo. |
| Curso alternativo | P3 alternativo: fallo en la conexión con el servidor. Se informa. Fin del CU  P8 alternativo: el número de tarjeta no es válido. Se informa. Fin del CU  P9 alternativo: la fecha de vencimiento no es correcta. Se informa. Fin del CU  P10: el código de seguridad no es válido. Se informa. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se realizó y registró el pago con tarjeta. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar retiro | |
| Descripción | Evento en el que el empleado retira las entradas previamente reservadas | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita hacer un retiro de entradas  P3: el empleado ingresa los datos pedidos | P2: el sistema pide al usuario nombre y DNI  P4: el sistema valida la información ingresada  P5: el sistema comprueba que las entradas no estén caducadas  P6: el sistema llama al CU pagar con tarjeta.  P7: se registra el retiro, el pago y se imprimen las entradas |
| Curso alternativo | P4 alternativo: no hay entradas registradas a esos datos. Se informa. Fin del CU  P5: alternativo: la entrada está caducada. Se informa. Fin del CU  P6 alternativo: no se realiza el pago con tarjeta. Se informa el error. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se registro el retiro y el pago | |

\*Precondiciones ‘Realizar compra’?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Imprimir entrada | |
| Descripción | Evento en el que el empleado realiza la impresión de las entradas a través de un código | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el empleado solicita imprimir entradas  P3: el empleado ingresa el código | P2: el sistema pide al usuario un código de compra  P4: el sistema comprueba si el código es válido  P5: se imprimen las entradas y se registra el retiro |
| Curso alternativo | P4 alternativo: el código no es correcto. Se vuelve al P2. | |
| Postcondiciones | Se registró el retiro. | |

\*Precondiciones ‘Realizar compra’?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar compra | |
| Descripción | Evento en el que un usuario realiza la compra de entradas por web | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente solicita comprar entradas  P4: el cliente ingresa los datos y presiona la opción ‘pagar’ | P2: el sistema activa el CU seleccionar función  P3: el sistema solicita al usuario DNI y cantidad de lugares solicitados  P5: el sistema recibe los datos y ejecuta el CU pagar con tarjeta  P6: el sistema registra la compra de las entradas y emite un código de compra |
| Curso alternativo | P5 alternativo: no se realiza el pago con tarjeta. Se informa. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se registró el pago y emitió un código de compra. | |

7-

CU: solicitar préstamo, comprobar deuda, adelantar cuotas, cancelar préstamo

Actores: cliente, servidor externo

Cliente

Solicitar préstamo

<Extends>

Servidor externo

Adelantar cuotas

Cancelar préstamo

Comprobar deuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Solicitar préstamo | |
| Descripción | Evento en el que un cliente solicita un préstamo vía web | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente solicita sacar un préstamo  P4: el cliente ingresa los datos pedidos | P2: el sistema verifica cuánto créditos tiene solicitados  P3: el sistema pide al usuario el motivo, que seleccione la cuenta con la que hará la operación y el monto del préstamo.  P5: el sistema recibe los datos y ejecuta el CU comprobar deuda.  P6: se registra el préstamo  P7: se emite un identificador del préstamo, código de verificación y comprobante de los datos |
| Curso alternativo | P2 alternativo: fallo en la operación porque el usuario tiene tres préstamos solicitados. Se informa. Fin del CU.  P5 alternativo: el cliente figura con deuda. Se informe. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se registró el préstamo | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Comprobar deuda | |
| Descripción | Evento en el que el cliente solicita verificar si tiene deuda con un servidor externo | |
| Actores involucrados | Cliente, servidor externo | |
| Precondiciones | CU solicitar préstamo | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor acepta establecer conexión con el sistema y solicita un código al sistema  P4: el servidor recibe el código  P5: el servidor valida la identidad del banco  P7: el servidor recibe la información y la valida  P8: el servidor devuelve el resultado del P7 | P1: el sistema establece conexión con el servidor  P3: el sistema envía un código al servidor  P6: el sistema recibe la validación y envía el nombre y apellido de la persona y su CUIL/CUIT  P9: el sistema recibe el resultado |
| Curso alternativo | P2 alternativo: no se pudo establecer conexión. Se informa el error. Fin del CU.  P4 alternativo: el código es erróneo. Se informa que hubo un error. Fin del CU | |
| Postcondiciones |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Adelantar cuotas | |
| Descripción | Evento en el que el cliente adelanta cuotas de su préstamo | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente solicita adelantar las cuotas de un préstamo  P3: el cliente selecciona el préstamo al que desea adelantar cuotas  P6: el cliente ingresa una cantidad  P9: el cliente selecciona una cuenta | P2: el sistema muestra un listado de préstamos vigentes  P4: el sistema verifica si se otorgó hace más de seis meses  P5: el sistema pide ingresar la cantidad de cuotas a abonar  P7: el sistema recibe la información y la valida  P8: el sistema muestra el listado de cuentas del cliente y pide seleccionar una para realizar el pago  P10: el sistema recibe la respuesta y valida si esa cuenta tiene saldo suficiente  P11: se registra la operación y se descuenta el pago de la cuenta |
| Curso alternativo | P4 alternativo: el crédito seleccionado no es válido para adelantar cuotas porque no cumple con los seis meses de vigencia. Se informa al cliente. Se vuelve al P2.  P7 alternativo: la cantidad de cuotas a abonar ingresada está fuera del rango habilitado. Se informa al usuario. Se vuelve al P5  P10 alternativo: el saldo es insuficiente. Se avisa al cliente. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se registró la operación y actualizó el saldo de la cuenta. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Cancelar préstamo | |
| Descripción | Evento en el que el cliente cancela el préstamo en su totalidad. | |
| Actores involucrados | Cliente | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el cliente introduce el DNI  P4: el cliente selecciona un préstamo | P2: el sistema comprueba la identidad del DNI  P3: el sistema lista los préstamos  P5: el sistema recibe la selección y verifica si posee saldo suficiente  P6: se registra la cancelación y emite un comprobante con los datos de la operación |
| Curso alternativo | P2 alternativo: no se halla registrada esa identidad. Se informa. Fin del CU  P5: el saldo es insuficiente. Se informa. Se vuelve al P3. | |
| Postcondiciones | Se registró la cancelación del préstamo. | |

8-

CU: Realizar pago, registrar pagos, ver estadísticas, enviar datos

Actores: empleado, servidor externo, gerente

Realizar pago

Registrar pagos

Ver estadísticas

Servidor externo

Trabajador de la sucursal

<Extends>

Recuperar datos

Enviar datos

<Extends>

Gerente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar pago | |
| Descripción | Evento en el que un trabajador de la sucursal (empleado o gerente) registra un pago de un cliente | |
| Actores involucrados | Trabajador de la sucursal | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el trabajador solicita realizar un pago | P2: el sistema llama al CU recuperar datos  P3: el sistema verifica los vencimientos  P4: el sistema calcula los montos a cobrar  P5: el sistema cobra el monto y se registra la transacción |
| Curso alternativo | P2 alternativo: los datos no pudieron ser recuperados. Se informa que hubo un error. Fin del CU.  P3 alternativo: La factura no se pudo cobrar porque el segundo vencimiento esta vencido. Se informa al usuario. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se cobró y registró el pago | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Recuperar datos | |
| Descripción | Evento en el que el sistema se conecta con la central de cobro para recuperar los datos de la factura | |
| Actores involucrados | Servidor externo | |
| Precondiciones | Realizar pago | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor acepta conectarse con el sistema  P3: el servidor solicita un token al sistema  P5: el servidor valida el token  P7: el servidor brinda los datos pedidos | P1: el sistema solicita conectarse con el servidor externo  P4: el sistema envía un token  P6: el sistema solicita los siguientes datos: empresa, nro. de cliente, primera fecha de vencimiento, segunda fecha de vencimiento, recargo y monto original  P8: el sistema recibe los datos y finaliza la conexión con el servidor. |
| Curso alternativo | P2 alternativo: falla la conexión con el servidor. Se informa el problema al usuario. Fin del CU  P5 alternativo: El token es inválido. Se informa un problema. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se recibieron los datos y se finalizó la conexión con el servidor. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Registrar pagos | |
| Descripción | Evento en el que el gerente de la sucursal registra los pagos en la central de cobros. | |
| Actores involucrados | Gerente | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el gerente solicita registrar los pagos  P3: el gerente ingresa la clave | P2: el sistema pide al usuario una clave maestra  P4: el sistema valida la clave ingresada  P5: el sistema recupera las transacciones y servicios  P6: el sistema ejecuta el CU enviar datos  P7: el sistema recibe la confirmación y registra las transacciones como enviadas |
| Curso alternativo | P4 alternativo: la clave es inválida. Se informa al usuario. Se vuelve al P2  P6 alternativo: el sistema recibe que hubo un fallo en la operación. Se informa que hubo un problema. Fin del CU. | |
| Postcondiciones |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Enviar datos | |
| Descripción | Evento en el que el sistema se conecta con la central de cobro para enviar datos de transacciones y servicios. | |
| Actores involucrados | Servidor externo | |
| Precondiciones | Realizar pago | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor externo acepta la conexión con el sistema  P3: el servidor solicita un token de identificación  P5: el servidor valida el token  P7: el servidor recibe los datos  P8: el servidor devuelve el resultado de la operación | P1: el sistema solicita conectarse al servidor externo  P4: el sistema envía el token de identificación  P6: el sistema envía las transacciones y servicios al servidor |
| Curso alternativo | P2 alternativo: fallo en el servidor. Se informa al usuario. Fin del CU  P5 alternativo: el token es inválido. Se informa al usuario. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se devolvió un resultado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Ver estadísticas | |
| Descripción | Evento en el que el gerente ve las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados. | |
| Actores involucrados | Gerente | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el gerente solicita ver estadísticas  P3: el gerente ingresa la clave pedida  P6: el gerente ingresa la información pedida | P2: el sistema le pide al usuario una clave maestra  P4: el sistema valida la clave  P5: el sistema pide seleccionar un rango de fechas para mostrar las estadísticas  P7: el sistema realiza el cálculo de las estadísticas  P8: el sistema muestra los montos y cantidad de cobros realizados, agrupados por empresa. |
| Curso alternativo | P4 alternativo: la clave es incorrecta. Se informa al usuario. Se vuelve al paso 2. | |
| Postcondiciones | Se mostró información de los montos y cobros. | |

9- CU: realizar registro, realizar autenticación, cerrar sesión, publicar viaje, postularse a viaje, aceptar candidato, conocer opinión de viaje, calificar chofer, calificar copiloto

Actores: usuario no registrado, usuario registrado, chofer, copiloto.

<Depende de>

Chofer

Calificar chofer

Copiloto

Conocer opinión

Postularse a viaje

Publicar viaje

Cerrar sesión

Usuario registrado

Realizar autenticación

Usuario no registrado

Realizar registro

<Depende(n) de>

Calificar copiloto

Finalizar viaje

Aceptar candidato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar registro | |
| Descripción | Evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema | |
| Actores involucrados | Usuario no registrado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario no registrado solicita registrarse  P3: el usuario ingresa los datos pedidos | P2: el sistema pide al usuario nombre, contraseña y correo  P4: el sistema recibe los datos ingresados  P5: el sistema verifica que el correo no esté ya registrado  P6: el sistema registra al usuario |
| Curso alternativo | P5 alternativo: correo ya registrado. Se informa al usuario. Vuelve al P2 | |
| Postcondiciones | Se registró al usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar autenticación | |
| Descripción | Evento en el que un usuario inicia sesión en el sistema | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita ingresar al sistema  P3: el usuario ingresa los datos pedidos | P2: el sistema pide correo y contraseña  P4: el sistema valida que el correo sea correcto  P5: el sistema valida que la contraseña pertenezca a la cuenta con ese correo  P6: se habilitan las funciones de usuario registrado al usuario. |
| Curso alternativo | P4 alternativo: correo incorrecto. Se informa al usuario. Se vuelve a P2.  P5 alternativo: contraseña inválida. Se informa al usuario. Se vuelve al P2. | |
| Postcondiciones | Se inició sesión en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Cerrar sesión | |
| Descripción | Evento en el que un usuario autenticado cierra su sesión en el sistema | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Haber iniciado sesión | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: un usuario selecciona la opción para cerrar sesión | P2: el sistema guarda la información de la sesión del usuario y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se cerró la sesión del usuario | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Publicar viaje | |
| Descripción | Evento en el que un usuario autenticado publica un viaje | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Haber iniciado sesión | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita publicar un viaje  P3: el usuario ingresa la información pedida | P2: el sistema pide fecha, hora y automóvil que utilizará para el viaje  P4: el sistema verifica si no hay otro viaje publicado a ese horario  P5: se comprueba que el usuario no adeuda calificaciones  P6: se publica el viaje |
| Curso alternativo | P4 alternativo: superposición de viajes. No se publica. Se informa al usuario. Se vuelve al P2  P5 alternativo: usuario adeuda calificaciones. Se informa al usuario. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se publicó un viaje en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Postularse a viaje | |
| Descripción | Evento en el que un usuario registrado se postula a un viaje publicado | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Haber iniciado sesión | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita postularse a un viaje | P2: se ejecuta el CU aceptar candidato  P3: se acepta la solicitud |
| Curso alternativo | P3 alternativo: se rechaza la solicitud. Se informa al usuario. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se aceptó la solicitud de viaje | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Conocer opinión | |
| Descripción | Evento en el que un usuario registrado | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Haber iniciado sesión | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita ver las opiniones de los viajes | P2: el sistema muestra las opiniones registradas de los viajes |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se mostró la información | |

\*para usuarios registrados o para copilotos??

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Finalizar viaje | |
| Descripción | Evento en el que el chofer finaliza el viaje | |
| Actores involucrados | Chofer | |
| Precondiciones | Publicar viaje | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el chofer solicita finalizar el viaje | P2: se registra la finalización del viaje  P3: el sistema activa los CU calificar chofer y calificar copilotos |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se registró la finalización del viaje | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Calificar chofer | |
| Descripción | Evento en el que un copiloto califica a un chofer luego del viaje | |
| Actores involucrados | Copiloto | |
| Precondiciones | Finalizar viaje | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el copiloto ingresa la calificación | P1: el sistema pide calificar al chofer  P3: el sistema recibe la calificación  P4: el sistema realiza los cálculos de la reputación  P5: se registran los cálculos |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se registraron los cálculos en la reputación del chofer | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Calificar copiloto | |
| Descripción | Evento en el que el chofer califica a el/los copilotos | |
| Actores involucrados | Chofer | |
| Precondiciones | Publicar viaje | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el chofer ingresa la/s calificación/es | P1: el sistema pide calificar a los copilotos  P3: el sistema recibe la calificación  P4: el sistema realiza los cálculos de la reputación  P5: se registran los cálculos |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se registraron los cálculos en la reputación de el/los copiloto/s | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Aceptar candidato | |
| Descripción | Evento en el que un chofer acepta un candidato para viajar con él | |
| Actores involucrados | Chofer | |
| Precondiciones | Publicar viaje | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el chofer selecciona una opción | P1: el sistema muestra un candidato y una opción para rechazar y otra para aceptar  P3: el sistema recibe la opción elegida |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se recibió una respuesta | |

10- CU: realizar registro, solicitar turno, registrar llegada, sumar puntos, iniciar sesión, cerrar sesión

Usuario no registrado

Actores: usuario no registrado, usuario registrado, secretaria, servidor externo

Realizar registro

Registrar llegada

Cerrar sesión

Sumar puntos

Servidor externo

Secretaria

<Extends>

Usuario registrado

Iniciar sesión

Solicitar turno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Realizar registro | |
| Descripción | Evento en el que el usuario no registrado se registra en el sistema | |
| Actores involucrados | Usuario no registrado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario no registrado solicita registrarse  P3: el usuario ingresa los datos solicitados | P2: el sistema pide ingresar DNI, nombre, apellido y mail  P4: el sistema recibe los datos  P5: el sistema comprueba si el mail ya fue registrado  P6: el sistema registra al usuario con los datos brindados y genera una contraseña que se envía al mail. |
| Curso alternativo | P5 alternativo: el mail ya está registrado en el sistema. Se informa al usuario. Se regresa al P2 | |
| Postcondiciones | Se registró un nuevo usuario | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Iniciar sesión | |
| Descripción | Evento en el que el usuario inicia sesión en el sistema | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita ingresar en el sistema  P3: el usuario ingresa los datos pedidos | P2: el sistema solicita nombre de usuario y contraseña  P4: el sistema comprueba el nombre de usuario  P5: el sistema comprueba si la contraseña es correcta P6: se cargan las funcionalidades de usuario autenticado |
| Curso alternativo | P4 alternativo: el nombre de usuario no está registrado. Se informa al usuario. Vuelve al P2  P5 alternativo: la contraseña no es correcta para ese nombre de usuario. Se informa y se vuelve al P2. | |
| Postcondiciones | Se inició sesión en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Cerrar sesión | |
| Descripción | Evento en el que el usuario cierra la sesión | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Tener una sesión iniciada | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario selecciona la opción de cerrar sesión | P2: el sistema cierra la sesión del usuario y deshabilita las funciones de usuario autenticado |
| Curso alternativo |  | |
| Postcondiciones | Se cerró la sesión y eliminaron los datos de la misma. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Solicitar turno | |
| Descripción | Evento en el que un usuario registrado solicita un turno | |
| Actores involucrados | Usuario registrado | |
| Precondiciones | Debe tener la sesión iniciada | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: el usuario solicita pedir un turno  P3: el usuario ingresa la información | P2: el sistema pide fecha, hora y actividad  P4: el sistema recibe la información ingresada  P5: el sistema comprueba si hay cupos para la actividad ingresada  P6: el sistema registra el turno |
| Curso alternativo | P5 alternativo: no hay cupo. Se informa al usuario. Se vuelve al P2. | |
| Postcondiciones | Se registró el turno para el usuario | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Registrar llegada | |
| Descripción | Evento en el que la secretaria del gimnasio registra la llegada de un cliente | |
| Actores involucrados | Secretaria | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: la secretaria solicita registrar una llegada  P3: la secretaria ingresa el DNI | P2: el sistema pide ingresar un DNI  P4: el sistema verifica si el DNI tiene está registrado  P5: el sistema verifica si el DNI pidió un turno  P6: el sistema registra la asistencia  P6: se ejecuta el CU sumar puntos |
| Curso alternativo | P4 alternativo: no hay usuario registrado con ese DNI. Se avisa al usuario. Vuelve al P2  P5 alternativo: no hay usuario con ese DNI que haya pedido turno. Se avisa al usuario. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se registró la asistencia | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Sumar puntos | |
| Descripción | Evento en el que un servidor externo realiza la suma de puntos correspondientes a un cliente | |
| Actores involucrados | Servidor externo | |
| Precondiciones | Registrar llegada | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor establece conexión con el sistema  P3: el servidor solicita DNI y actividad  P5: el servidor suma los puntos a la cuenta del usuario | P1: el sistema solicita conectarse al servidor  P4: el sistema envía la información |
| Curso alternativo | P2 alternativo: no se puede establecer conexión. Se informa que hubo un error al usuario. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se realizó la suma de puntos correspondiente. | |

11- CU: cargar empleado, asociar obra social, consultar morosidad, avisar regularización de deuda

Actores: secretaría, servidor externo, empleado

Consultar morosidad

<Uses>

Secretaría

Servidor externo

Asocial obra social

Cargar empleado

<Uses>

Empleado

Avisar regularización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Cargar empleado | |
| Descripción | Evento en el que la secretaría registra un nuevo empleado | |
| Actores involucrados | Secretaría | |
| Precondiciones | - | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: secretaría solicita registrar un empleado  P3: secretaría ingresa la información pedida | P2: el sistema pide DNI, apellido, nombre, edad y domicilio.  P4: el sistema recibe la información ingresada  P5: el sistema verifica que el DNI no está ya registrado  P6: el sistema registra al empleado |
| Curso alternativo | P5 alternativo: el DNI ya está registrado, entonces se cancela la carga. Se informa al usuario. Se regresa a P2 | |
| Postcondiciones | Se registró un nuevo empleado en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Asocial obra social | |
| Descripción | Evento en el que se asocia una obra social a un empleado | |
| Actores involucrados | Secretaría | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P1: secretaría solicita asociar una obra social a un empleado  P3: secretaría ingresa un DNI | P2: el sistema pide ingresar un DNI  P4: el sistema verifica si el DNI está registrado  P5: se ejecuta el CU consultar morosidad  P6: se recibe que el empleado no es moroso  P7: se asocia la obra social al empleado y se imprime un carnet |
| Curso alternativo | P4 alternativo: el DNI no está registrado. Se informa al usuario. Se regresa a P2  P6 alternativo: el usuario es moroso. Se informa que debe regularizar su situación en los próximos 30 días y se imprime un código de inicio de trámite. | |
| Postcondiciones | El usuario posee una obra social asociada en el sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Consultar morosidad | |
| Descripción | Evento en el que el sistema consulta si un empleado es moroso o no | |
| Actores involucrados | Servidor externo | |
| Precondiciones | Asociar obra social o avisar regularización | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el servidor establece conexión con el sistema  P3: el servidor solicita un DNI  P5: el servidor verifica si posee ese DNI en su base de datos  P6: el servidor retorna el estado de morosidad | P1: el sistema solicita conectarse al servidor externo  P4: el sistema envía el DNI  P7: el sistema recibe el resultado y culmina la conexión con el servidor |
| Curso alternativo | P2 alternativo: falla en la conexión. Se informa el error. Fin del CU  P5 alternativo: el DNI no figura en la base de datos. Se informa el error. Fin del CU. | |
| Postcondiciones | Se recibió el estado de la morosidad del empleado. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU | Avisar regularización | |
| Descripción | Evento en el que un empleado avisa la regularización de su deuda | |
| Actores involucrados | Empleado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acciones de actor | Acciones del sistema |
| P2: el empleado ingresa los datos pedidos | P1: el sistema solicita al usuario DNI y código de inicio de trámite  P3: el sistema valida el DNI ingresado  P4: el sistema valida el código ingresado  P5: se ejecuta el CU consultar morosidad  P6: se recibe que el empleado no es moroso  P7: el sistema le asigna la obra social e imprime un carnet |
| Curso alternativo | P3 alternativo: DNI no registrado. Se informa al usuario. Se vuelve al P1  P4 alternativo: código erróneo. Se informa al usuario. Se vuelve al P1  P6 alternativo: el empleado es moroso. Se informa al usuario. Fin del CU | |
| Postcondiciones | Se asignó la obra social e imprimió un carnet. | |