2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Registrarse | |
| Descripción | | Un alumno desea registrarse en el sistema | |
| Actores | | Alumno, uni | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se presiona registrarse  4 el alumno coloca los datos pedidos y presiona enter | | 3 el sistema abre la pagina de registro y pide los datos necesarios  4 el sistema crea un nuevo usuario |
| Curso Alterno | | - | |
| Postcondicones | | Se creo nuevo usuario en el sistema | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Iniciar Sesion | |
| Descripción | | Un alumno desea entrar al sistema | |
| Actores | | Alumno,uni | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el usuario clickea en inicio sesión  3 el alumno coloca su nombre y contraseña, luego presiona enter | | 2 el sistema abre la pagina inicio sesión y pide nombre de usuario y contraseña  4 el sistema verifica los datos  5 el sistema aporta permisos  6 el sistema abre la pagina principal del alumno |
| Curso Alterno | | 4 datos incorrectos. Se sigue el curso. | |
| Postcondicones | | Se logeo correctamente | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Inscribirse | |
| Descripción | | Un alumno desea inscribirse a una materia | |
| Actores | | Alumno, uni, banco asociado | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 alumno selecciona la carrera  3 el alumno ingresa la cantidad de cuotas a pagar y la informacion de la tarjeta | | 2 el sistema abre la pantalla con la informacion de la carrera.  4 el sistema llama a Pagar para verificar la informacion de la tarjeta.  5 el sistema otorga al alumno la inscripción y los permisos para ver el contenido de esa carrera. |
| Curso Alterno | | 4 fallo el pago  3 fallo en la cantidad de cuotas permitidas | |
| Postcondicones | | Se inscribió en la carrera con éxito. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Pagar | |
| Descripción | | Se desea pagar la carrera | |
| Actores | | Servidor externo, alumno uni | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el alumno ingresa los datos de la tarjeta.  4 el servidor externo acepta la conexión y solicita los datos y código de seguridad.  6 el servidor externo verifica los fondos suficientes  7 el servidor externo otorga el resultado | | 2. La pagina llama accede a la cuenta de la tarjeta  3 el sistema establece conceccion con el servidor externo  5 el sistema proporciona los datos  8 el sistema recibe los resultados correctos  9 el sistema cierra conexión con el servidor externo |
| Curso Alterno | | 3 la cuenta no tiene los fondos necesarios. | |
| Postcondicones | | Se pago con éxito. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Cerrar sesión | |
| Descripción | |  | |
| Actores | |  | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  |  | |  |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Cargar carrera | |
| Descripción | | Se Desea cargar una carrera nueva en el sistema | |
| Actores | | Universidad, secretario academico | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 Se ingresa al sistema como secretario académico  3 se hace “click” en cargar carrera  4 se pone la información y se presiona enter. | | 2 se verifica identidad  5 se verifica la información y se publica la misma como carrera |
| Curso Alterno | | 2 usuario no valido, se apaga. | |
| Postcondicones | | Se cargo la carrera al sistema | |

3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Confeccionar minuta | | |
| Descripción | | Se desea confeccionar una minuta por el empleado de rendiciones | | |
| Actores | | Empleado de rendiciones | | |
| Precondiciones | | -- | | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | | Acciones del sistema |
|  | 1 el empleado selecciona confeccionar minuta  3 el empleado ingresa los datos necesarios  4 el empleado ingresa los datos solicitados. | | | 2 el sistema solicita la informacion necesaria para la confeccion de la misma  3 el sistema solicita al empleado tipo de contrato, fecha de comienzo, monto y duración.  4 el sistema verifica los datos ingresados  5 el sistema registra el contrato y le asigna un numero |
| Curso Alterno | | | 4. duración de contrato > 6 meses, vuelve al paso 4  4. monto de contrato> 25000, vuelve al paso 4 | |
| Postcondicones | | | Se confecciono contrato correctamente. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Evaluar minuta | |
| Descripción | | El empleado de rendición desea aprobar una minuta | |
| Actores | | Empleado de rendición | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. se ingresa al sector aprobación minuta  3. Se ingresa numero de minuta | | 2. el sistema solicita el numero de minuta.  4. se verifica el numero de minuta  5. se verifica si la persona tiene mas de 3 contratos vigentes.  6. Llama al proceso Verificacion de Cuit.  7. se aprueba la minuta |
| Curso Alterno | | 4. numero no existe, retorna a 3  5. la persona tiene mas de 3 contratos, se sale del sistema.  6. la persona no tiene el cuit existente, se colapsa | |
| Postcondicones | | Se aprobó la minuta con éxito. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Verificacion de Cuit | |
| Descripción | | Se llama al proceso verificación de Cuit realizada por la afip | |
| Actores | | Sistema de la Afip | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 2. el servidor de la afip pide token y cuit.  4. el servidor verifica el token y cuit si son correctos. | | 1. el sistema establece conexión con el servidor de la afip  3. el sistema manda el cuit y el token. |
| Curso Alterno | | 4. token no valido, colapsa.  4. cuit no valido, colapsa. | |
| Postcondicones | | Cumple las condiciones | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Listado de minutas | |
| Descripción | | El empleado de rendición desea imprimir el listado de minutas | |
| Actores | | Empleado de rendición | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. el empleado de rendición entra al apartado minutas  3. el empleado solicita imprimir el listado de minutas  6. el empleado lleva el listado al jefe. | | 2. se le da acceso al sector de las minutas  4. el sistema se conecta a la impresora y envía el listado.  5. se imprime el listado de minutas |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | | Se imprimio el listado | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | |  | |
| Descripción | |  | |
| Actores | |  | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  |  | |  |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Reciclar material | |
| Descripción | | Una persona desea reciclar. | |
| Actores | | Persona | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. la persona presiona el botón reciclar y coloca el material en el recipiente. | | 2. el sistema detecta el tipo de material.  3. imprime un recibo con el monto total que se le debe pagar. |
| Curso Alterno | | 2. el programa no detecta el tipo de material, colapsa. | |
| Postcondicones | | Se reciclo con éxito. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Actualizar precio por kilo | |
| Descripción | | El operador quiere actualizar el precio por kilo. | |
| Actores | | Operador | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. el operador selecciona la opción actualizar precio por kilo  3. el operador selecciona el material  6. se coloca el nuevo precio y se acepta. | | 2. el sistema solicita el tipo de material al que se desea actualizar el precio.  4. verifica que el material este dentro del listado.  5. se solicita nuevo precio al material  7. se verifica si el operador acepto  8 se actualiza el precio en el sistema |
| Curso Alterno | | 4 el material no existe. Colapsa  7 el operador no acepta. Colapsa | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Listado de materiales | |
| Descripción | | El operador solicita el listado de materiales al sistema | |
| Actores | | Operador | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. el operador selecciona la opción listado de materiales  3. el Operador coloca el tipo de material y las fechas. | | 2. el sistema solicita el tipo de material y las fechas.  4. el sistema verifica el tipo de material  5. el sistema otorga el listado detallado |
| Curso Alterno | | 4. el material no existe | |
| Postcondicones | | El listado fue otorgado con éxito. | |

5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Registrarse | |
| Descripción | | Un alumno desea registrarse en el sistema | |
| Actores | | Alumno, uni | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se presiona registrarse  4 el alumno coloca los datos pedidos y presiona enter | | 3 el sistema abre la pagina de registro y pide los datos necesarios  4 el sistema crea un nuevo usuario |
| Curso Alterno | | - | |
| Postcondicones | | Se creo nuevo usuario en el sistema | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Inicio de sesión | |
| Descripción | | Una persona desea iniciar sesión | |
| Actores | | Persona | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se presiona inicio de sesión  3. el usuario coloca la info | | 2 el sistema solicita nombre de usuario y contraseña  4 el sistema verifica nombre de usuario y contraseña  5 el sistema da acceso al usuario |
| Curso Alterno | | 4 contraseña incorrecta. Vuelve a 3. | |
| Postcondicones | | Se inicio sesión con el usuario en el sistema | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Subir Foto | |
| Descripción | | Un usuario desea subir una foto. | |
| Actores | | Usuario | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se presiona subir foto  3 el usuario sube la foto | | 2 el sistema verifica si el usuario no tiene mas de 50 fotos  4 el sistema carga la foto. |
| Curso Alterno | | 2 el usuario tiene > 50 fotos. Colapsa | |
| Postcondicones | | Se subio la foto. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Pagar | |
| Descripción | | Se desea pagar por la impresión | |
| Actores | | usuario | |
| Precondiciones | | Se debe ejecutar el caso de uso “”. | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se presiona en pagar  3 el usuario coloca los datos | | 2 el sistema pide los datos de la tarjeta (numero de la tarjeta, código de seguridad, nombre).  4 el sistema llama a realizar pago  5 se realiza el pago con éxito y otorga el código único. |
| Curso Alterno | | 4 falla realizar pago. colapsar | |
| Postcondicones | | Se creo nuevo usuario en el sistema | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Realizar pago | |
| Descripción | | El sistema desea verificar y realizar el pago | |
| Actores | | Servidor bancario | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 2 el banco acepta la condición con el servidor y pide los datos  4 el sistema verifica los datos y el monto | | 1 el sistema establece la conexión con el servidor del banco.  3. el banco otorga los datos.  5 el sistema recibe el pago y los datos de tarjeta correctos.  6 cierra conexión con el banco |
| Curso Alterno | | 4. datos erróneos, colapsa. | |
| Postcondicones | | Se pago con éxito. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Registrar retiro | |
| Descripción | | Se desea el retiro de una foto por el empleado | |
| Actores | | Cliente, empleado | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 El empleado recibe el código y presiona la opción registrar retiro  3. el empleado coloca el código. | | 2 el sistema solicita el código, registro, fecha.  4. el sistema verifica si el código existe.  5el sistema registra el retiro de la foto |
| Curso Alterno | | 4 codigo inexistente. | |
| Postcondicones | | Se registro el retiro con éxito. | |

6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Reservar entrada | |
| Descripción | | Un cliente desea reservar la entrada | |
| Actores | | Empleado | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el empleado selecciona la opción realizar reserva.  3. el empleado coloca los datos. | | 2. el sistema solicita nombre de la obra, hora, fecha, nombre y dni del espectador.  4. sistema verifica que las reservas de ese usuario sean < 2.  5 el sistema registra la reserva |
| Curso Alterno | | 4 las reservas > 2. colapsa | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Comprar entradas | |
| Descripción | | El cliente desea comprar una entrada | |
| Actores | | Cliente | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1. el usuario selecciona comprar entradas  3. el usuario selecciona una función.  5. el usuario ingresa los datos y hace click en pagar | | 2 el sistema abre la grilla con las entradas disponibles  4. el sistema solicita DNI y cantidad de lugares solicitados  6. el sistema ejecuta pagar(hecho en el ejercicio 5).  7 el sistema otorga el código de la entrada. |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Retirar entradas reservadas | |
| Descripción | | Se desean retirar las entradas reservadas. | |
| Actores | | Empleado | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el empleado selecciona retirar entradas reservadas  3 el empleado coloca los datos | | 2 el sistema solicita nombre, DNI.  4 el sistema verifica los datos  5 el sistema llama a comprar entradas. |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Verificar entrada | |
| Descripción | |  | |
| Actores | | vendedor | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el vendedor selecciona verificar entrada  3 el vendedor coloca los datos | | 2 el sistema solicita código de compra.  4 verifica el código de compra  5 imprime las entradas |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

7)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Solicitar prestamo | |
| Descripción | | Usuario cliente desea presteamo | |
| Actores | | Usuario cliente1 | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el usuario selecciona solicitar préstamo  3 cliente inserta los datos. | | 2. el sistema solicita motivo, cuenta a depositar la cuota y monto  4. verifica que el monto sea < 30000  5 verifica que el usuario tenga < de 3 prestamos  6. se llama al caso de uso comprobación voraz.  7 se registra el préstamo, genera comprobador de préstamo, código de comprobante y comprobante de datos de prestamo |
| Curso Alterno | | 6. el usuario es deudor, colapsa. | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Comprobación voraz | |
| Descripción | | El sistema desea realizar la comprobación voraz | |
| Actores | | Servidor voraz | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 2 el serv voraz solicita código de seguridad  4 el serv voraz verifica código de seguridad y acepta la conexión.  5 solicita el nombre, cuit y apellido personal  7 el serv voraz verifica si es un deudor. | | 1 el sistema establece conexión con el serv voraz  3 el sistema le da el código de seguridad  6. el sistema otorga los datos |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |
| Nombre | | Adelantar cuotas | |
| Descripción | | Se desea adelantar cuotas | |
| Actores | | Cliente | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1.el cliente selecciona adelantar cuotas  3. el cliente selecciona la cantidad de cuotas a abonar  6. el cliente selecciona una cuenta | | 2. el sistema otorga el listado con las cuotas vigentes.  4 el sistema verifica que el préstamo sea > 6 meses vigente  5 el sistema otorga listado de cuentas con las que pagar  7 verifica si hay saldo suficiente  8 recibe el monto y lo descuenta de la cuenta |
| Curso Alterno | | 4 el préstamo esta hace menos de 6 meses, retorna al 3  7 no hay saldo suficiente, avisa al cliente. Fin CU. | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Cancelación total | |
| Descripción | | El empleado realiza la cancelación total | |
| Actores | | Empleado | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el empleado selecciona cancelación total  3 coloca datos  5 el cliente selecciona el prestamo | | 2 el sist solicita DNI  4 el sistema otorga listado de préstamos a pagar  6 verifica si el préstamo esta vigente hace menos de 9 meses.  7 verifica que la cuenta asociada posea el saldo suficiente.  8 descuenta el dinero de la cuenta, cancela el préstamo y emite comprobante. |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

8)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Cobrar Factura | |
| Descripción | | El cliente se acerca a cobrar la factura. | |
| Actores | | Cliente, Gerente | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 se selecciona cobrar factura  3 Se coloca el codigo | | 2 el sistema solicita código de pago electrónico  4 se ejecuta recuperar datos Conexión central  5 el sistema verifica si la factura esta vencida |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Conexión central | |
| Descripción | | Se accede a la conexión central para recuperar datos | |
| Actores | | servidor central | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 2 verifica validación del token establece conexión  4 el servidor recupera y recibe o envía los datos necesarios | | 1 envia token  3 envia requerimiento para recuperar datos  5 toma los datos y cierra conexión |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | | Se establecio conexión con el servidor central | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Registrar pagos diarios | |
| Descripción | | Se especifica como el gerente registra los pagos que se hicieron durante el dia | |
| Actores | | Gerente | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1el gerente selecciona la opción registrar pagos  3 inserta la clave maestra | | 2. el sistema pide la clave maestra  3 el servidor verifica la clave  4 el sistema pide los datos de las transacciones durante el dia  5 llama a conexión central y envía los datos  6 el sistema registra las transacciones realizadas durante el dia. |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | Listado de estadisticas | |
| Descripción | | Especifica como el gerente accede a las estadísticas | |
| Actores | | Gerente | |
| Precondiciones | |  | |
| Curso Normal | Acciones del Actor | | Acciones del sistema |
|  | 1 el gerente selecciona listado de estadísticas  3 inserta la clave maestra  6 inserta el rango de fechas | | 2 el sistema solicita la clave maestra  4 el sistema verifica la clave maestra.  5el sistema solicita un rango de fechas  7 el sistema llama a conexión central para recuperar los datos solicitados  8 otorga el monto y la cantidad de cobros realizados agrupado por empresa. |
| Curso Alterno | |  | |
| Postcondicones | |  | |