

Práctica 2- HU

jueves, 31 de agosto de 2023 20:54

Problema 1: Alquiler de mobiliario

Suponga que trabaja en una consultora la cual ha sido recientemente contactada por una empresa de alquiler de mobiliario para eventos para la realización de una app. De las diferentes entrevistas se ha obtenido la siguiente información: El gerente nos dijo que resulta fundamental tener una aplicación móvil que nos permita manejar la agenda de la empresa, sabiendo qué disponibilidad tenemos y permitiendo que nuestros clientes alquilen a través de la app. Para esta primera versión de la app, el gerente nos pidió que sea posible dar de alta los diferentes mobiliarios, así como la posibilidad de que los usuarios puedan realizar una reserva de alquiler desde sus dispositivos. Para el detalle de cómo se realiza la carga de los muebles, el gerente nos sugirió hablar con el encargado del departamento de mobiliario. El encargado de mobiliario nos comentó que de cada mueble se debe cargar código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler. Además, no pueden existir códigos repetidos y por el contrato de la franquicia, el precio debe cargarse en dólares. Para que el encargado pueda dar de alta el mobiliario debe autenticarse en el sistema. El registro de los usuarios de carga no debe modelarse. El encargado del departamento de alquileres no comentó acerca de las reservas de los alquileres. Por una política comercial de la marca una reserva tiene que incluir como mínimo 3 muebles. La reserva debe tener una fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad. Para realizar una reserva se debe abonar el 20% del total del alquiler. El pago de la reserva se realiza únicamente con tarjeta de crédito validando número de tarjeta y fondos a través de un servicio del banco. Luego de efectuado el pago, se emite un número de reserva único que será luego utilizado por el cliente para hacer efectivo el alquiler.

1

Id: cargar datos del mobiliario

Título: como empresa quiero cargar los datos del mobiliario

Reglas del negocio: no pueden repetirse los códigos y el precio debe estar en dólares

Reverso:

Criterios de Aceptación:

Escenario 1: Carga exitosa de los datos del mobiliario

Dado la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 usd que no se encuentra registrada.

Cuando la empresa ingresa la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 usd y presiona "registrar"

Entonces el sistema informa que la carga fue exitosa y se agrega el mobiliario al sistema.

Escenario 2: Carga fallida por mobiliario repetido

Dado la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 usd que se encuentra registrada.

Cuando la empresa ingresa la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 usd y presiona "registrar"

Entonces el sistema informa que la carga fue no fue exitosa porque ya está registrado el mobiliario y se pide nuevamente la carga de datos

Escenario 3: Carga fallida por precio en moneda incorrecta

Dado la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 pesos que no se encuentra registrada.

Cuando la empresa ingresa la silla 000 creada el 11/11/2011 mantenida por última vez el 11/11/2011 la cual está libre y cuesta \$10 pesos y presiona "registrar"

Entonces el sistema informa que la carga fue no fue exitosa porque el precio está en una moneda inválida y se pide nuevamente la carga de datos.

Id: reserva del mobiliario

Título: como cliente quiero reservar mobiliario

Reglas del negocio: la reserva debe incluir mínimo 3 muebles, se debe abonar con tarjeta de crédito

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Reserva exitosa del mobiliario

Dado que el cliente selecciona que desea 4 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y estas se encuentran disponibles.

Cuando el cliente selecciona que desea 4 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y selecciona aceptar.

Entonces el sistema redirige al cliente a la sección de pago.

Escenario 2: Reserva fallida del mobiliario por cantidad de muebles insuficiente

Dado que el cliente selecciona que desea 2 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y estas se encuentran disponibles.

Cuando el cliente selecciona que desea 2 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y selecciona aceptar.

Entonces el sistema informa que la cantidad reservada es insuficiente y pide nuevamente datos.

Escenario 3: Reserva fallida del mobiliario porque no hay disponibilidad

Dado que el cliente selecciona que desea 3 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y estas no se encuentran disponibles.

Cuando el cliente selecciona que desea 3 sillas para el 11/11/2023 (1 solo día) en La Plata y selecciona aceptar.

Entonces el sistema informa que el mobiliario no se encuentra disponible para las fechas seleccionadas.

Id: pagar con tarjeta

Título: como cliente quiero pagar la reserva

Reglas del negocio: solo se aceptan tarjetas de crédito

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Pago exitoso de reserva

Dado que el cliente ingresa una reserva válida, la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y la tarjeta tiene saldo

Cuando el cliente ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema registra el pago y el alquiler del mobiliario y emite un código de reserva único.

Escenario 2: Pago fallido por número de tarjeta de crédito inexistente

Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número 3456 no corresponde a un número de tarjeta de crédito

Cuando la persona ingresa el número de tarjeta 3456 y presiona "Pagar"

Entonces el sistema informa que el número de tarjeta es inválido y no registra el pago.

Escenario 3: Pago fallido por saldo insuficiente de tarjeta de crédito

Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 2134 corresponde a una tarjeta de crédito y no tiene saldo para el pago que se solicita hacer

Cuando el matriculado o la persona ingresa el número de tarjeta 2134 y presiona "Pagar"
Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene saldo suficiente y no registra el pago

Escenario 5: Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor externo del banco

Dado que no se pudo realizar la conexión con el servidor del banco cuando el matriculado o la persona ingresa un número de tarjeta y presiona "Pagar"

Cuando la persona ingresa un número de tarjeta y presiona pagar

Entonces el sistema informa que no se puede establecer la conexión con el servidor y solicita que reintente más tarde.

Problema 2: Posgrado

Suponga que trabaja en el área de sistemas de la Facultad de Informática y se le solicitó la automatización del pago de carreras de posgrado. Inicialmente se coordinó una reunión con el director del posgrado y se obtuvo la siguiente información: Ya que no se desea seguir cobrando el dinero en la secretaría, es necesario que los alumnos puedan pagar las carreras via web.

Como el director de posgrado no realiza tareas administrativas nos recomendó hablar con el secretario académico. De la entrevista con el secretario académico se obtuvo la siguiente información: Es necesario cargar las carreras a un sistema. En esta primera versión del sistema sólo se nos pidió esta funcionalidad, sin la modificación ni eliminación. De cada carrera se conoce: nombre de la carrera (no puede repetirse), duración en años (a partir de la consulta del estatuto de posgrado se obtuvo que como máximo son 5 años), costo y cantidad máxima de cuotas para el pago. La carga de las carreras no la realiza el secretario académico sino un empleado administrativo. Al preguntarle por la dinámica del sistema, el secretario académico nos derivó con el jefe del área administrativa, con el cual hicimos otra entrevista y pudimos obtener la siguiente información: El requerimiento fue que el alumno ingrese a la web de posgrado y pueda registrarse ingresando: nombre, apellido, nombre de usuario (único) y contraseña (más de 5 dígitos). Cualquier alumno previamente registrado, puede iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña, habilitándose la inscripción a alguna de las carreras. Para ejemplificar esta funcionalidad nos otorgaron acceso al sistema SIGEF, el cual realiza funcionalidades similares para las carreras de grado. Para inscribirse, el alumno deberá seleccionar la carrera, ingresar la cantidad de cuotas a pagar, ingresar el número de tarjeta y, en caso de que la tarjeta sea válida y tenga fondos, se hará efectivo el cobro y la inscripción. La tarjeta de crédito se valida a través de un servicio del banco con el cual la universidad tiene convenio. Luego de efectuado el cobro, el sistema debe imprimir dos comprobantes, uno de inscripción y otro de pago. La única forma que tiene el alumno de pagar es con tarjeta de crédito.

• Alumno → Registrar
→ Pago
→ Iniciar sesión
→ Pagar

2

• empleado → iniciar carrera
:

Id: Registrarse al sistema

Título: como alumno quiero registrarme

Reglas del negocio: el usuario debe ser único y la contraseña tener más de 6 dígitos.

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Registro exitoso

Dado que el alumno ingresa juanito perez, jperez (usuario no registrado previamente), contraseña 1234567.

Cuando el alumno ingresa juanito perez, jperez (usuario no registrado previamente), contraseña 1234567 y presiona registrar.

Entonces el sistema registra al alumno.

Escenario 2: Registro fallido por usuario ya existente

Dado que el alumno ingresa juanito perez, jperez (usuario ya registrado previamente), contraseña 1234567.

Cuando el alumno ingresa juanito perez, jperez, contraseña 1234567 y presiona registrar.

Entonces el sistema informa que el nombre de usuario ya está en uso y el usuario no se registra.

Escenario 3: Registro fallido por contraseña inválida

Dado que el alumno ingresa juanito perez, jperez (usuario no registrado previamente), contraseña 12345.

Cuando el alumno ingresa juanito perez, jperez (usuario no registrado previamente), contraseña 12345 y presiona registrar.

Entonces el sistema informa que la contraseña no es válida y el usuario no se registra.

Id: Iniciar sesión en sistema

Título: como alumno quiero iniciar sesión

Reglas del negocio: -

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Inicio de sesión exitoso

Dado que el alumno ingresa juanito perez, jperez, contraseña 1234567 (datos existentes en el sistema).

Cuando el alumno ingresa juanito perez, jperez, contraseña 1234567 y presiona iniciar sesión.

Entonces el usuario inicia sesión y se lo redirige al menú de inscripciones.

Escenario 2: Inicio de sesión fallido

Dado que el alumno ingresa juanito perez, jperez, contraseña 1234567 (datos no existentes en el sistema).

Cuando el alumno ingresa juanito perez, jperez, contraseña 1234567 y presiona iniciar sesión.

Entonces se le informa al alumno que el usuario o la contraseña son inválidos.

Id: Inscribirse a carrera

Título: como usuario logueado quiero inscribirme a una carrera.

Reglas del negocio: -

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Inscripción exitosa a la carrera

Dado que el alumno selecciona la carrera "Literatura", selecciona 5 cuotas a pagar y no son más de las máximas:

Cuando el alumno selecciona la carrera "Literatura", selecciona 5 cuotas a pagar que no se exceden de las permitidas y presiona pagar.

Entonces el sistema lo redirige a la sección de pagos.

Escenario 2: Inscripción fallida por exceso de cuotas a pagar

Dado que el alumno selecciona la carrera "Matematica", selecciona 5 cuotas a pagar y se excede de la cantidad máxima de cuotas.

Cuando el alumno selecciona la carrera "Matematica", selecciona 5 cuotas a pagar y se excede de la cantidad máxima de cuotas selecciona pagar.

Entonces el sistema le informa que la cantidad de cuotas excede las permitidas, y no se registra la inscripción.

Id: pagar con tarjeta
Título: como alumno quiero pagar la carrera
Reglas del negocio: solo se aceptan tarjetas de crédito

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Pago exitoso de reserva

Dado que el alumno realiza una inscripción válida, la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y la tarjeta tiene saldo

Cuando el alumno ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema registra el pago y el registro del alumno.

Escenario 2: Pago fallido por número de tarjeta de crédito inexistente

Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número 3456 no corresponde a un número de tarjeta de crédito

Cuando la persona ingresa el número de tarjeta 3456 y presiona "Pagar"

Entonces el sistema informa que el número de tarjeta es inválido y no registra el pago.

Escenario 3: Pago fallido por saldo insuficiente de tarjeta de crédito

Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 2134 corresponde a una tarjeta de crédito y no tiene saldo para el pago que se solicita hacer

Cuando el matriculado o la persona ingresa el número de tarjeta 2134 y presiona "Pagar"

Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene saldo suficiente y no registra el pago

Escenario 5: Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor externo del banco

Dado que no se pudo realizar la conexión con el servidor del banco cuando el matriculado o la persona ingresa un número de tarjeta y presiona "Pagar"

Cuando la persona ingresa un número de tarjeta y presiona pagar

Entonces el sistema informa que no se puede establecer la conexión con el servidor y solicita que reintente más tarde.

Id: cargar carrera

Título: como empleado administrativo quiero cargar una carrera.

Reglas del negocio: no se puede repetir el nombre de la carrera y como máximo duran 5 años.

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Se carga correctamente la carrera

Dado que el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que no existe), le coloca un duracion de 3 años, y 3 cuotas como máximo.

Cuando el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles", le coloca un duración de 3 años, y 3 cuotas como máximo y selecciona agregar carrera.

Entonces El sistema agrega a la lista la carrera "Ingles".

Escenario 2: Carga incorrecta de la carrera por nombre repetido.

Dado que el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que ya existe), y le coloca un duración de 3 años, y 3 cuotas como máximo.

Cuando el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que ya existe), y le coloca un duracion de 3 años, y 3 cuotas como máximo y selecciona agregar materia.

Entonces El sistema no agrega a la lista la carrera "Ingles" y notifica al empleado.

Escenario 3: Carga incorrecta por cantidad de años excedidos.

Dado que el empleado ingresa de nombre de carrera "Matematica" (que no existe), le coloca un duración de 6 años, y 4 cuotas como máximo.

Cuando el empleado ingresa de nombre de carrera "Matematica", le coloca un duración de 6 años, y 4 cuotas como máximo y selecciona agregar carrera.

Entonces El sistema no agrega a la lista la carrera "Matematica" y notifica al empleado.

Problema 3: Contratos

Suponga que trabaja en un grupo en el área de sistemas de una organización y está por comenzar un nuevo proyecto para desarrollar un sistema que depende del departamento contable. El sistema deberá administrar los contratos realizado con terceros. En una de las reuniones con el jefe de departamento nos dijo que él no usará el sistema pero que recibirá listados del personal contratado ya que deberá firmarlos para elevarlos a las autoridades. Para obtener más información generamos una reunión con el empleado de mesa de entradas. Nos contó que el problema que tienen actualmente es que realizan todas las minutas a mano por lo cual desean automatizar esta tarea. Las minutas son el pago previo a un contrato. Para confeccionar una minuta, el empleado de mesa de entradas debe ingresar nombre y número de CUIT de una persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto, a lo

que el sistema le asociará un número de minuta automáticamente. Nos recomendó leer la legislación vigente acerca de contratos de la que obtuvimos que los montos de los mismos no pueden superar los \$25.000 y que la duración debe ser como máximo de 6 meses. Una vez confeccionada la minuta por parte del empleado de mesa de entradas, la misma queda pendiente de aprobación. El que puede aprobar una minuta es el empleado de rendiciones.

Realizamos una reunión con él y nos contó que su tarea consiste en evaluar las minutas para determinar su aprobación. También nos dijo que en otro trabajo que tiene usan un sistema llamado MINIMINUTA al que nos puede dar acceso para ver como hacen esa tarea. Después del análisis de este sistema, se concluyó que para aprobar una minuta necesitaría ingresar un número de minuta y que el sistema muestre los datos de la misma para poder aprobarla. Nos dijo que no puede aprobar la minuta si la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes (minutas aprobadas) ni tampoco si el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP. Actualmente se comunica telefónicamente con la AFIP para realizar esta verificación, pero sabe que ésta provee un servicio para aplicaciones que permite hacer la verificación en línea. Esto último nos obligó a generar una reunión con el administrador de servidores de la AFIP. Nos dijo que para poder conectarnos con un servidor de la AFIP, el sistema debe mandar un token (código que identificará de manera única a nuestra aplicación) y CUIT, si el token es correcto, el servidor responde si el CUIT está habilitado o no. Por último el empleado de rendiciones será el responsable de imprimir los listados con las minutas aprobadas, es decir, un listado con el personal contratado para poder dárselo al jefe de departamento para que lo firme.

Id: Confeccionar minuta

Título: Como empleado de mesa de entrada quiero cargar una minuta

Reglas de negocio: monto de minuta máximo 25000 pesos y la duración máxima 6 meses.

Reverso:

Criterios de aceptación:

Escenario 1: Carga correcta de minuta

Dado que el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "3 meses" y monto "15000 pesos".

Cuando el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "3 meses" y monto "15000 pesos" y presiona agregar.

Entonces el sistema le asocia un número de minuta, registra la minuta, lo informa al empleado

Mesa de Entradas → Confec. Minuta

Em. de rendiciones → A Probar
Imprimir Minuta

AFIP → Verificación

3

y la etvíva al empleado de rendiciones para que la apruebe.

Escenario 2: Carga incorrecta de minuta por monto mayor al admitido

Dado que el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "3 meses" y monto "30000 pesos".

Cuando el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "3 meses" y monto "30000 pesos" y presiona agregar.

Entonces el sistema informa al usuario que la carga no fue realizada por monto mayor al permitido y no registra la minuta.

Escenario 3: Carga incorrecta de minuta por duración mayor a la permitida

Dado que el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "10 meses" y monto "15000 pesos".

Cuando el empleado ingresa el nombre "Pepe", cuit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/11/2011, duración de "10 meses" y monto "15000 pesos" y presiona agregar.

Entonces el sistema no registra la minuta y lo informa al empleado que la duración excede los límites.

Id: Buscar y verificar minuta

Título: Como empleado de rendiciones quiero buscar y verificar una minuta

Reglas de negocio: el empleado tiene menos de 3 contratos vigentes.

Reverso:

Escenario 1: La minuta no existe

Dado que el empleado ingresa el código de minuta 1234 el cual no existe.

Cuando el empleado ingresa el código de minuta 1234 y presiona buscar.

Entonces el sistema le informa al usuario que no hay minutas con ese código.

Escenario 2: La minuta existe y cumple con la cantidad de contratos máxima.

Dado que el empleado ingresa el código de minuta "5678" y este existe, tiene menos de 3 contratos vigentes.

Cuando el empleado ingresa el código de minuta "5678" y este existe, tiene menos de 3 contratos vigentes.

Entonces el sistema informa que la persona tiene menos de 3 contratos vigentes y envía a la app un token y la cuit para la verificación.

Escenario 3: La minuta existe pero tiene 3 contratos vigentes

Dado el empleado ingresa el código de minuta "56789" y este existe.

Cuando el empleado ingresa el código de minuta "56789" y este existe pero tiene tres contratos vigentes.

Entonces el sistema informa al usuario que la carga no fue realizada debido a la cantidad de contratos vigentes.

Id: Verificación por sistema

Título: Como empleado quiero verificar que la cuit de la persona esté habilitada.

Reglas de negocio: -

Reverso:

Escenario 1: El token es correcto y el cuit está habilitado

Dado que se recibe un token correcto "aaa" y la cuit "1234" está habilitada.

Cuando

Entonces el sistema le informa al usuario que no hay minutas con ese código.

Escenario 2: El token es incorrecto

Dado que se recibe un token incorrecto "bbb".

Cuando el empleado ingresa el código de minuta "5678" y este existe, tiene menos de 3 contratos vigentes.

Entonces el sistema informa que la persona tiene menos de 3 contratos vigentes y envía a la app un token y la cuit para la verificación.

Escenario 3: La minuta existe pero tiene 3 contratos vigentes

Dado el empleado ingresa el código de minuta "56789" y este existe.

Cuando el empleado ingresa el código de minuta "56789" y este existe pero tiene tres contratos vigentes.

Entonces el sistema informa al usuario que la carga no fue realizada debido a la cantidad de contratos vigentes.

Id: registro del usuario

Título: como usuario quiero registrarme para comprar bebidas

Reglas del negocio: la persona debe ser mayor a 18 años

Reverso:

Escenario 1: registro exitoso

Dado que se recibe nombre "juan" apellido "perez", mail "juanperez@gmail.com" (que no está registrado) edad 19 años.

Cuando el usuario ingresa nombre "juan" apellido "perez", mail "juanperez@gmail.com" (que no está registrado) edad 19 años y presiona aceptar.

Entonces el sistema le informa que su registro fue realizado con éxito, el sistema le envía un mail con su contraseña y lo redirige al listado de bebidas.

Escenario 2: registro fallido por mail ya registrado

Dado que se recibe nombre "juana" apellido "lopez", mail "juanlopez@gmail.com" (que ya está registrado) edad 19 años.

Cuando el usuario ingresa nombre "juana" apellido "lopez", mail "juanlopez@gmail.com" (que ya está registrado) edad 19 años y presiona aceptar.

Entonces el sistema le informa que el registro falló debido a que el correo ingresado ya está registrado en el sistema y no le envía ninguna mail.

Escenario 3: registro fallido por edad

Dado que se recibe nombre "pepe" apellido "martinez", mail "pepemartinez@gmail.com" (que no está registrado) edad 17 años.

Cuando el usuario ingresa nombre "pepe" apellido "martinez", mail "pepemartinez@gmail.com" (que no está registrado) edad 17 años y presiona aceptar.

Entonces el sistema le informa que el registro falló debido a que no cumple con la edad mínima para el registro y le presenta en pantalla la ley de venta de alcohol.

Id: Listar Bebidas

Título: Como persona logueada quiero ver el listado de bebidas para seleccionarlas.

Reglas:

Reverso:

Escenario 1: Listado exitoso

Dado que hay un listado de bebidas.

Cuando la persona logueada selecciona todas sus bebidas y selecciona comprar.

Entonces el sistema lleva al comprador a la sección de pagos donde va a ver el precio final de su compra y si se le aplica algún descuento.

Escenario 2: Listado vacío por error

Dado que no hay bebidas para seleccionar.

Cuando la persona intenta seleccionar alguna bebida.

Entonces el sistema muestra en pantalla que no hay bebidas disponibles.

Escenario 3: Listado vacío por stock

Dado que no hay stock de bebidas.

Cuando la persona logueada va a seleccionar sus bebidas.

Entonces el sistema informa en pantalla que no se encuentran con stock de la bebida seleccionada.

Id: iniciar sesion

Título: como cliente quiero iniciar sesion para realizar mi compra

Id: Iniciar sesión en sistema

Reglas del negocio: -

67

Reverso:
 Criterios de aceptación:
 Escenario 1: Inicio de sesión exitoso
Dado que el cliente ingresa el mail "pedrolopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos existentes en el sistema).
 Cuando el cliente ingresa el mail "pedrolopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos existentes en el sistema), y presiona iniciar sesión.
Entonces el usuario inicia sesión y se lo redirige al listado de bebidas

Escenario 2: Inicio de sesión fallido
Dado que el cliente ingresa el mail "juanlopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos inexistentes en el sistema)
 Cuando el cliente ingresa el mail "juanlopez@gmail.com", contraseña 1234567 y presiona iniciar sesión.
Entonces se le informa al cliente que el usuario o la contraseña son inválidos y se le pide nuevamente que ingrese sus datos de inicio de sesión

Id: pagar bebidas
 Título: como cliente quiero pagar mi compra para concretar la compra
 Reglas de negocio: -
 Reverso
 Escenario 1: el usuario premium realiza una compra mayor a 4500
 Dado un usuario premium con una compra mayor a 4500
 Cuando el usuario presiona "pagar"
 Entonces se le informa que se aplicara un descuento del 30% y se lo redirige a al sistema externo de pago.

Escenario 2: el usuario realiza una compra mayor a 4500
 Dado un usuario con una compra mayor a 4500
 Cuando el usuario presiona "pagar"
 Entonces se le informa que se aplicara un descuento del 10% en pantalla y se lo redirige al sistema externo de pago.

Escenario 3: el usuario premium realiza una compra menor a 4500
 Dado un usuario premium con una compra menor a 4500
 cuando el usuario presiona "pagar"
 Entonces se le informa que se aplicara un descuento del 20% y se lo redirige al sistema externo de pago

Escenario 4: el usuario realiza una compra menor a 4500
 Dado un usuario con una compra menor a 4500
 Cuando el usuario presiona "pagar"
 Entonces se le informa que no se aplicara un descuento y se lo redirige al sistema externo de pago

Id: registro del usuario
 Título: como usuario quiero registrarme para entrar al sistema
 Reglas del negocio: -
 Reverso:
 Escenario 1: registro exitoso
 Dado que se recibe nombre "juan" apellido "perez", mail "juanperez@gmail.com" (que no está registrado) domicilio calle 5 nro 111, usuario jperez, contraseña 1234
 Cuando el usuario introduce "juan" apellido "perez", mail "juanperez@gmail.com" (que no está registrado) domicilio calle 5 nro 111, usuario jperez, contraseña 1234 y presiona aceptar
 Entonces el sistema le informa que su registro fue realizado con éxito y lo envía a la página de inicio de sesión.

Escenario 2: registro fallido por mail ya registrado
 Dado que se recibe nombre "juana" apellido "lopez", mail "juanalopez@gmail.com" (que ya está registrado) domicilio 2 nro 1150, usuario jlopez, contraseña 1234
 Cuando el usuario ingresa nombre "juana" apellido "lopez", mail "juanalopez@gmail.com" (que ya está registrado) domicilio 2 nro 1150, usuario jlopez, contraseña 1234 y presiona aceptar
 Entonces el sistema le informa que el registro falló debido a que el correo ingresado ya está registrado en el sistema.

Id: iniciar sesion
 Título: como cliente quiero iniciar sesion para subir las fotos a imprimir
 Reglas del negocio: -
 Reverso:
 Criterios de aceptación:
 Escenario 1: Inicio de sesión exitoso
Dado que el cliente ingresa el mail "pedrolopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos existentes en el sistema).
 Cuando el cliente ingresa el mail "pedrolopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos existentes en el sistema), y presiona iniciar sesión.
Entonces el usuario inicia sesión y se lo redirige al apartado de subir fotos

Escenario 2: Inicio de sesión fallido
Dado que el cliente ingresa el mail "juanlopez@gmail.com", contraseña 1234567 (datos inexistentes en el sistema)
 Cuando el cliente ingresa el mail "juanlopez@gmail.com", contraseña 1234567 y presiona iniciar sesión.
Entonces se le informa al cliente que el usuario o la contraseña son inválidos y se le pide nuevamente que ingrese sus datos de inicio de sesión

Id: Subir fotos
 Título: como usuario logueado quiero subir fotos para luego poder imprimirlas
 Reglas de negocio: maximo 50 fotos.
 Reverso
 Escenario 1: Subida de la foto numero 50
 dado que el cliente sube la foto numero 50
 Cuando el cliente sube la foto numero 50 y presiona continuar
 Entonces el sistema le avisa que alcanzo el maximo de fotos para imprimir y lo redirige a la seccion de pago.

Escenario 3: subida de foto previa a la 50 y no quiere agregar mas
 Dado que el cliente sube la/s foto/s y quiere continuar con el pago.
 Cuando el cliente sube la/s foto/s y quiere continuar con el pago, presiona pagar
 Entonces el sistema lo redirige a la seccion de pago.

Escenario 2: subida de foto previa a la 50 y quiere subir más fotos
 Dado un cliente que sube una foto y quiere continuar la carga
 Cuando el cliente sube una foto y presiona "seguir subiendo"
 Entonces el sistema redirige al cliente al menu de selección de fotografías

Id: pagar fotografías
 Título: como cliente quiero abonar las fotografías seleccionadas para terminar mi compra
 Reglas del negocio: solo se puede abonar con tarjeta de crédito
 Escenario 1: pago exitoso
 Dado un usuario que ingresa numero de tarjeta 123456, código de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez, y esos datos son correctos, se establece correctamente la conexión con el

servidor y la tarjeta tiene saldo
Cuando el usuario que ingresa numero de tarjeta 123456, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y presiona pagar
Entonces el sistema registra el pago y le da al usuario un código para el retiro de sus fotografías

Escenario 2: pago fallido por falla de servicio del banco

Dado que el usuario ingresa numero de tarjeta 123456, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y la conexión con el servidor del banco falla.

Quando el usuario ingresa numero de tarjeta 123456, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y la conexión con el servidor del banco falla y presiona pagar.

Entonces el sistema no registra el pago y se le informa al usuario por pantalla que hubo un error con el sistema del banco.

Escenario 3: pago fallido por saldo insuficiente

Dado que el usuario ingresa numero de tarjeta 123456, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y la conexión con el servidor es exitosa pero el monto de su tarjeta no es suficiente

Quando el usuario ingresa numero de tarjeta 123456, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y la conexión con el servidor es exitosa pero el monto de su tarjeta no es suficiente y presiona pagar.

Entonces el sistema no registra el pago y se le informa al usuario que el saldo en su tarjeta es insuficiente.

Escenario 2: pago fallido por datos invalidos

Dado que el usuario ingresa numero de tarjeta 1234567, codigo de seguridad 123 (datos erróneos), nombre de titular Juan Perez y la conexión con el servidor del banco es exitosa.

Quando el usuario ingresa numero de tarjeta 1234567, codigo de seguridad 123, nombre de titular Juan Perez y presiona aceptar

Entonces el sistema le informa que los datos de la tarjeta son erroneos y el pago no es registrado

Id: entregar fotografías

Título: como empleado quiero registrar los datos de las fotografías para entregarlas

Escenario 1: entrega exitosa

Dado un empleado que carga el código de fotografía 1234 (que existe) y selecciona el día de la fecha

Quando empleado que carga el código de fotografía 1234 (que existe), selecciona el día de la fecha y presiona "cargar"

Entonces el sistema le informa que la carga se hizo con éxito y registra la entrega de las fotos.

Escenario 2: entrega no exitosa por código inexistente

Dado que el empleado carga el código de fotografía 2345 (no existente en el sistema)

Quando el empleado carga el código de fotografía 2345 (no existente en el sistema) y presiona cargar

Entonces el sistema le avisa al empleado que el código es incorrecto o inexistente.

6-

La biblioteca de una escuela primaria realiza su trabajo de forma manual y requiere un sistema informático que automatice su funcionamiento. La **bibliotecaria recibe libros** por donaciones de los padres de los chicos que asisten a la escuela. De un mismo libro se pueden tener varios ejemplares. Para que un **alumno** pueda **asociarse** debe presentar el DNI y certificado de alumno regular. Una vez asociado, se le otorga un carnet con su correspondiente número de socio. Los préstamos se realizan exclusivamente a socios habilitados, que no posean más de tres préstamos vigentes y no tengan préstamos vencidos. La bibliotecaria presta libros que se encuentren en buen estado. Cuando un libro se encuentra deteriorado va no se presta. Cuando el socio **leturna** un libro se verifica si el préstamo se encuentra vencido. En este caso, la bibliotecaria suspende al socio, que por 15 días no podrá solicitar nuevos préstamos.

Id: asociar alumno

Título: Como alumno quiero asociarme a la biblioteca para poder pedir préstamos de libros.

Reglas de negocio: -

Reverso

Escenario 1: registro exitoso

Dado que el alumno con dni 12345, y presenta un certificado de alumno regular

cuando el alumno con dni 12345, y presenta un certificado de alumno regular y presiona "asociarse"

entonces el sistema le otorga un carnet con su correspondiente numero de socio.

Escenario 2: asociación errónea por datos incorrectos

dado que el alumno ingresa número de dni o certificado inválidos

cuando el usuario carga los datos erróneos y presiona asociarse

entonces el sistema le informa del error y el alumno no es registrado

Id: pedir un préstamo

Título: como alumno quiero pedir un préstamo de un libro para leerlo

Reglas de negocios: socios habilitados, no mas de 3 préstamos vigentes, no prestamos vencidos

Reverso

Escenario 1: préstamo exitoso

Dado que el alumno que es un socio habilitado no tiene mas de 3 prestamos vigentes y no tiene prestamo vencido, selecciona el/los libro/s que quiere pedir, el estado del libro es correcto y hay stock

Quando el alumno que es un socio habilitado no tiene mas de 3 prestamos vigentes y no tiene prestamo vencido, selecciona el/los libro/s que quiere pedir, el estado del libro es correcto y hay stock, presiona reservar

Entonces el sistema registra el prestamo y le asigna una fecha de devolucion.

Problema 8: Teatro

Se desea modelar un sistema de gestión de ventas de entradas para un teatro. Las personas compran sus entradas a través de una página web, o personalmente. El sistema permite, sólo de modo personal en el teatro, la reserva de entradas de forma gratuita. El empleado debe ingresar los datos de la obra (fecha, hora, y nombre) junto el nombre y DNI del espectador. En este caso, sólo se podrá reservar hasta 2 entradas. Las entradas reservadas no compradas caducarán tres horas antes del evento. Para seleccionar el nombre de la obra, el sistema muestra una grilla de funciones disponibles para que el usuario seleccione una. Para comprar una entrada via web, el sistema muestra la grilla de funciones disponibles. El usuario selecciona una opción, ingresa su DNI, la cantidad de lugares solicitados y selecciona la opción "pagar". El pago se realiza con tarjeta de crédito. Para esto debe ser autorizada a través del sistema del banco. Este pide el número de tarjeta, vencimiento, y código de seguridad.

Verifica todos los campos y autoriza la compra. Autorizada la tarjeta, se emite un código de compra con el que el cliente podrá retirar sus entradas en la boletería del cine. Para comprar una entrada personalmente, el vendedor de la boletería solicita los datos de la función al cliente, procediendo de un modo similar a la compra web, con la diferencia que en este caso no se muestra el código de compra sino que se imprimen directamente la/s entrada/s. El pago es únicamente con tarjeta de crédito, igual que en el caso anterior. Para retirar las entradas reservadas previamente, el empleado solicita nombre y DNI del espectador, el sistema valida que la persona posea entradas reservadas, y que no estén caducas. El resto del procedimiento se realiza igual que la compra de entradas descriptas anteriormente. Cuando una persona llega con el código de compra, el vendedor debe ingresar el código para que el sistema, luego de verificarlo, imprima las entradas correspondientes. Además se desea administrar la programación de las salas. El administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas de manera que se encuentre disponible para la realización de la venta de entradas.

Id: listar obras

Título: como usuario quiero ver las funciones disponibles para seleccionar una

6) -> incompleto, ni hacer.

Cliente -> compra web -> pago

Empleado -> Reserva
Reserva -> pago
Compra -> pago

Admin. -> ingreso de la obra

Sistema -> pago
-> reserva

7

luego de verificarlo, imprima las entradas correspondientes. Además se desea administrar la programación de las salas. El administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas de manera que se encuentre disponible para la realización de la venta de entradas.

Id: listar obras
Título: como usuario quiero ver las funciones disponibles para seleccionar una
Reglas: -

[Contador<=9]
[si el contador es menor o igual a 9]

Reverso:
Escenario 1: listado exitoso
Dado: que el usuario selecciona listar y hay obras disponibles para mostrar
Cuando: el usuario presiona "listar"
Entonces: el sistema le muestra al usuario una grilla con todas las obras y funciones disponibles

Escenario 2: listado vacío
Dado: que el usuario selecciona listar y no hay obras para mostrar
Cuando: el usuario presiona "listar"
Entonces: el sistema le informa al usuario que no hay funciones disponibles.

Escenario 3: listado fallido
Dado: que el usuario selecciona listar y hay algún problema al momento de conseguir el listado
Cuando: el usuario presiona "listar"
Entonces: el sistema le informa al usuario que ha habido un problema al momento de listar.

Id: Comprar entradas
Título: como cliente quiero comprar entradas para ver una obra
Reglas: -

Reverso:
Escenario 1: Compra exitosa
Dado: que el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona "obra re piola", ingresa el dni: 22222222, e ingresa que quiere 2 lugares que están disponibles
Cuando: el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona "obra re piola", ingresa el dni: 22222222, ingresa que quiere 2 lugares y presiona "pagar"
Entonces: el sistema lo redirige al apartado de pago.

Escenario 2: Compra fallida porque no hay suficientes entradas
Dado: que el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona "obra re contra piola", ingresa el dni: 44444444, e ingresa que quiere 25 lugares los cuales no están disponibles
Cuando: el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona "obra re contra piola", ingresa el dni: 44444444, ingresa que quiere 25 lugares y presiona "pagar"
Entonces: el sistema notifica que no hay suficientes lugares para la función seleccionada.

Id: pagar entradas
Título: como usuario quiero pagar entradas para tener entradas
Reglas: solo se puede pagar con tarjeta de crédito

Reverso:
Escenario 1: Pago exitoso de compra web
Dado: que el usuario tiene entradas seleccionadas, ingresa num de tarjeta de crédito 2222222222, vencimiento 10/25 código de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa y tiene saldo suficiente
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 2222222222, vencimiento 10/25 código de seguridad 123 y selecciona pagar
Entonces: el sistema registra el pago, registra la compra de las entradas, le informa al usuario que el pago fue exitoso y le da un código de compra.

Escenario 2: Pago exitoso presencial
Dado: que el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 3333333333, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa y tiene saldo suficiente
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 33333333333333, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 y selecciona pagar
Entonces: el sistema registra el pago, registra la compra de las entradas, le informa al usuario que el pago fue exitoso y se imprimen las entradas.

Escenario 3: Pago fallido por error de conexión
Dado: que el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 555555555555, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco no es exitosa y tiene saldo suficiente
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 555555555555, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 y selecciona pagar
Entonces: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le informa al usuario que el pago no fue exitoso por error con el servidor

Escenario 4: Pago fallido por saldo insuficiente
Dado: que el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 66666666666666, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa y no tiene saldo suficiente
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 6666666666666666, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 y selecciona pagar
Entonces: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le informa al usuario que el pago no fue exitoso por saldo insuficiente

Escenario 5: Pago fallido por datos inválidos
Dado: que el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 1212121212, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 inválidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa.
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 1212121, vencimiento 11/25 código de seguridad 123 y selecciona pagar
Entonces: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le informa al usuario que el pago no fue exitoso por datos inválidos

Id: reservar entradas
Título: como empleado quiero reservar entradas para que posteriormente las retire el cliente
Reglas: solo se pueden reservar dos entradas

Reverso:
Escenario 1: reserva exitosa
Dado que el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme fulanito", dni 2222222 y selecciona 2 entradas
Cuando el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme fulanito", dni 2222222 selecciona 2 entradas y presiona aceptar
Entonces el sistema registra la reserva de entradas y le informa al usuario que la reserva fue exitosa.

Escenario 2: reserva fallida por cantidad de entradas superadas
Dado que el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dni 3333333 y selecciona 5 entradas
Cuando el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dni 3333333 y selecciona 5 entradas y presiona aceptar
Entonces el sistema no registra la reserva de entradas y le informa al usuario que la cantidad de entradas seleccionadas excede el límite.

Escenario 3: reserva fallida por cantidad de entradas insuficientes
Dado que el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dni 333333 y selecciona 2 entradas
Cuando el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del día 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dni 333333 y selecciona 2 entradas y presiona aceptar
Entonces el sistema no registra la reserva de entradas y le informa al usuario que no hay suficientes entradas para realizar la reserva (insuficientes).

Id: retiro de entradas reservadas
Título: como empleado quiero realizar la entrega de entradas al cliente
Reglas del negocio: deben faltar más de 3 horas para la función

Reverso:
Escenario 1: retiro exitoso
Dado el cliente pepe martinez dni 333333 que tiene entradas reservadas y faltan más de 3 horas para la función
Cuando el empleado ingresa los datos del cliente pepe martinez dni 333333 que tiene entradas reservadas, faltan más de 3 horas para la función y presiona aceptar
Entonces el sistema redirige al empleado a la sección de pago

Escenario 2: retiro fallido por datos incorrectos
Dado el cliente fabian martinez dni 444444 que no está en el sistema
Cuando el empleado ingresa los datos del cliente fabian martinez dni 444444 y presiona aceptar
Entonces el sistema le informa que el usuario ingresado no existe

Escenario 3: retiro fallido por ausencia de reservas
Dado cliente juanito martinez dni 555555 que no tiene entradas reservadas y faltan más de 3 horas para la función
Cuando el empleado ingresa los datos del cliente juanito martinez dni 555555 y presiona aceptar
Entonces el sistema le informa que el usuario ingresado no tiene reservas de entradas

Escenario 4: retiro fallido por cercanía con el horario de la función
Dado cliente juan martinez dni 666666 que tiene entradas reservadas y faltan menos de 3 horas para la función
Cuando el empleado ingresa los datos del cliente juan martinez dni 666666 y presiona aceptar
Entonces el sistema le informa que la reserva ha caducado.

Id: retiro de entradas
Título: como empleado quiero darle las entradas al usuario para que vea la función
Rdn:-

Escenario 1: retiro exitoso
Dado el código de entrada 1234 el cual es un código validado por el sistema
Cuando el empleado ingresa el código 1234 y presiona aceptar
Entonces el sistema imprime los tickets

Escenario 2: retiro fallido por error de validación
Dado el código de entrada 3456 el cual no puede ser validado por el sistema
Cuando el empleado ingresa el código 3456 y presiona aceptar
Entonces el sistema informa que ha habido un error en la validación

Escenario 3: retiro fallido por código incorrecto
Dado el código de entrada 6789 el cual no existe
Cuando el empleado ingresa el código 6789 y presiona aceptar
Entonces el sistema informa que el código de compra ingresado es incorrecto

Problema 9:

Pago Electrónico Se desea modelar un sistema de pago electrónico de impuestos y servicios en efectivo. Cuando un cliente llega para realizar un pago, el empleado o el gerente de la sucursal ingresa el código de pago electrónico y el sistema se conecta con la central de cobro para recuperar los datos de la factura (empresa, nro de cliente, 1era fecha de vencimiento, 2da fecha de vencimiento, recargo, y monto original). Una vez recuperados los datos, el sistema debe verificar los vencimientos para determinar el monto a cobrar. Teniendo esto en cuenta, cuando el 2do vencimiento está vencido se debe informar que la factura no se puede cobrar por dicho motivo. Cuando el 1er vencimiento está vencido hay que aplicar el recargo al monto original. Si la factura no está vencida, se cobra el monto original. Una vez al día, el gerente de la sucursal debe registrar en la central de cobros los pagos que hicieron los clientes. Para esto el sistema requiere la clave maestra y de ser correcta, recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día, se conecta a la central de cobro y se las envía. Cuando la central confirma la recepción exitosa, el sistema las registra como enviadas. Este último paso es importante porque no deben enviarse dos veces las transacciones. Si el gerente intenta enviar una segunda vez, el sistema no debe permitirlo. Finalmente el Gerente puede ver las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados. Para esto, se ingresa la clave maestra, un rango de fechas sobre las cuales debe calcularse las estadísticas y el sistema debe mostrar los montos y la cantidad de cobros realizados, agrupando por empresa. Tenga en cuenta que cada vez que el sistema debe conectarse a la central, debe enviarle un token (código que identifica al sistema). Una vez que la central valida el token, el sistema envía el requerimiento para recuperar los datos de la factura o el requerimiento para registrar los pagos del día según corresponda.

- Código in nuevo
- 2 vencimientos
- 1er

Empleado → Realizar pago

gerente → registrar
la sucursal

conexión con Central

Id: realizar pago
Título: como empleado quiero cargar el pago para que el cliente pague
Reglas del negocio: luego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar.

Escenario 1: pago exitoso del monto original
Dado que el empleado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavía no se venció la factura
Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar"
Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original.

Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo
Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento
Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar"
Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo

Escenario 3: pago fallido por código incorrecto
Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central
Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar"
Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe

Escenario 4: pago fallido por factura vencida
Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento
Cuando el empleado carga el código 1233 y presiona "cobrar"

Entonces el sistema informa al empleado que la factura no puede ser cobrada por estar vencida.

Id: conexión con la central

Título: como usuario quiero conectarme con la central para acceder al sistema
Reglas:-

Escenario 1: conexión exitosa

Dado el token 1234 el cual es válido

Cuando el sistema envía el token 1234

Entonces la central envía el requerimiento

Escenario 2: conexión fallida por token inválido

Dado el token 3456 el cual es incorrecto

Cuando el sistema envía el token 3456

Entonces la central informa que hubo un error con el token y no envía el requerimiento

Escenario 2: conexión fallida por error de sistema

Dado el token 1233 el cual es correcto

Cuando el sistema envía el token 1233

Entonces la central informa que hubo un error con la conexión al servidor.

Id: registro de pagos

Título: como gerente quiero registrar los pagos del día para almacenarlos

Regla: no puede subir datos dos veces

Escenario 1: registro exitoso

Dada la clave maestra válida 123, se recuperan las transacciones del día, se conecta exitosamente a la central y la central confirma la recepción exitosa

Cuando el gerente ingresa la clave 123 y presiona aceptar

Entonces el sistema las registra como enviadas.

Escenario 2: registro fallido por clave incorrecta

Dada la clave maestra inválida 111

Cuando el gerente ingresa la clave 111 y presiona aceptar

Entonces el sistema le informa al gerente que la clave que ingresó es incorrecta

Escenario 3: registro fallido por envío duplicado

Dada la clave maestra válida 345, se recuperan las transacciones del día, se conecta exitosamente a la central y la central no confirma la recepción de los datos

Cuando el gerente ingresa la clave 345 y presiona aceptar

Entonces el sistema informa al gerente que los datos no se cargaron porque ya estaban previamente cargados.

Escenario 4: registro fallido por fallo al recuperar las transacciones

Dada la clave maestra válida 122, no se recuperan las transacciones del día por error de conexión

Cuando el gerente ingresa la clave 122 y presiona aceptar

Entonces el sistema informa que hubo un fallo en la recuperación de transacciones

Escenario 5: registro fallido por inexistencia de transacciones

Dada la clave maestra válida 124, se recuperan exitosamente las transacciones del día pero no hubo ninguna

Cuando el gerente ingresa la clave 124 y presiona aceptar

Entonces el sistema informa que no hay transacciones para cargar

Id: Calcular estadísticas de impuestos y servicios

Título: como gerente quiero calcular las estadísticas de los impuestos y servicios

Regla:

Escenario 1: Historial obtenido exitosamente

Dada la clave maestra válida 123 y las rango del 1/2/2019 al 2/3/2020

Cuando el gerente ingresa la clave 123, selecciona el rango del 1/2/2019 al 2/3/2020

y presiona aceptar

Entonces el sistema le muestra los montos y la cantidad de cobros

Escenario 2: Historial no obtenido por clave incorrecta

Dada la clave maestra inválida 111

Cuando el gerente ingresa la clave 111 y presiona aceptar

Entonces el sistema le informa al gerente que la clave que ingresó es incorrecta

Escenario 3: Historial no obtenido por rango de fechas incoherentes

Dada la clave maestra válida 222, se selecciona un rango de fechas "10/10/45 al 10/10/50" el cual es incoherente

Cuando el gerente ingresa la clave 222 y presiona aceptar

Entonces el sistema le informa al gerente que las fechas seleccionadas son incoherentes.

Escenario 4: historial vacío

Dada la clave válida 124, y el rango del 12/2/2019 al 21/3/2020

Cuando el gerente ingresa la clave 124 y las fechas del 12/2/2019 al 21/3/2020 y presiona aceptar

Entonces el sistema informa que no hay transacciones en ese periodo

Escenario 4: registro fallido por fallo al recuperar las estadísticas

Dada la clave maestra válida 122, no se recuperan las estadísticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por error de conexión con la central

Cuando el gerente ingresa la clave 122 y presiona aceptar

Entonces el sistema informa que hubo un fallo en la recuperación de estadísticas.

Problema 10: Un Aventón Se desea desarrollar un sistema que permita compartir un vehículo para un viaje. La idea es que cuando una persona tiene que realizar un viaje lo publique en la aplicación. Luego, el resto de los usuarios se postulan para acompañarla y el chofer podrá seleccionar quienes viajan. El objetivo es abaratar costos y evitar congestiones en el tránsito. El sistema es gratuito. Para utilizar el sistema, una persona debe registrarse y estar correctamente identificado antes de poder utilizarlo. Al registrarse, se pide un nombre de usuario, un correo electrónico y una contraseña. No puede haber dos correos electrónicos iguales en el sistema. Una vez autenticado, podrá dar de alta diferentes viajes, identificando la fecha, hora y el automóvil que utilizará. Los diferentes viajes que una persona publique no pueden superponerse. Un usuario que adeuda calificaciones tampoco podrá publicar un viaje. Cualquier usuario identificado podrá postularse a un viaje. Luego, el usuario dueño del viaje podrá aceptar o rechazar los candidatos para que realicen el viaje con él. En el sistema existe una política de reputaciones que permiten a los usuarios conocer la opinión del resto sobre los viajes realizados. Luego de terminado un viaje, tanto el piloto como los copilotos que viajaron deberán calificarse entre sí. El piloto califica a todos sus copilotos. Cada copiloto califica al piloto del viaje. Las calificaciones podrán ser positivas (suma un punto de reputación) o negativas (restan un punto de reputación).

Id: Calificar viaje

Título: como usuario quiero registrarme al sistema

Regla: no puede haber dos correos iguales en el sistema

receptor fallido

Clave incorrecta

Mando por receptor

Fallo al recuperar transacciones

Usuario no registrado
usuario registrado → iniciar
usuario con sesión iniciada
10
Cerrar
con su viaje
Calificar viaje
Aceptar candidato
por viaje

Escenario 1: Registro exitoso
Dada el nombre de usuario nombre1234, el mail nombre@gmail.com que no existe en el sistema y la contraseña 1234
Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario nombre1234, el mail nombre@gmail.com, la contraseña 1234 y presiona aceptar
Entonces el sistema le informa que se ha registrado con éxito y se registra al usuario en el sistema

Escenario 2: Registro fallido por mail ya registrado
Dado el nombre de usuario pepe, el mail pepe@gmail.com que ya existe en el sistema y la contraseña 1234
Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario pepe, el mail pepe@gmail.com, la contraseña 1234 y presiona aceptar
Entonces el sistema le informa ya existe un usuario con dicho mail y el usuario no es registrado.

Id: Cerrar sesión
Título: como usuario quiero iniciar sesión al sistema
Regla: -

Escenario 1: inicio de sesión exitoso
Dada el nombre de usuario nombre1234 de usuario y la contraseña 1234, los cuales existen en el sistema
Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario nombre1234 de usuario, la contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema habilita al usuario las opciones de usuario logueado.

Escenario 2: inicio de sesión inválido
~~Dado el nombre de usuario pepe y la contraseña 1234, datos inexistentes en el sistema~~
Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario pepe, la contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
Entonces el sistema le informa que no existe un usuario registrado con esos datos.

Id: cerrar sesión
Título: Como usuario logueado quiero cerrar sesión
Regla:
Escenario 1: cierre de sesión exitoso
Dado que el usuario selecciona cerrar sesión
Cuando el usuario selecciona cerrar sesión
Entonces el sistema elimina los datos de la sesión y dirige al usuario a la página de inicio del sistema.

Id: Cargar viaje
Título: como usuario logueado quiero cargar un viaje
Regla: dos viajes de la misma persona no pueden superponerse, el usuario no debe adeudar calificaciones

Escenario 1: Carga de viaje exitosa
Dado un usuario que no adeuda calificaciones que quiere viajar el 1/2/2023, hora 12:00pm (en la que no tiene otro viaje) y el automovil renault duster
Cuando el usuario ingresa la fecha 1/1/2023, hora 12:00pm y el automovil renault duster y presiona cargar viaje
Entonces el sistema carga el viaje y le informa que fue cargado exitosamente

Escenario 2: Carga de viaje fallida por superposición de fechas
~~Dado un usuario que no adeuda calificaciones que quiere viajar el 1/2/2023, hora 13:00pm y el automovil renault duster~~
Cuando el usuario ingresa la fecha 1/2/2023, hora 13:00pm y el automovil renault duster y presiona cargar viaje
Entonces el sistema le informa al usuario que ya dispone de un viaje en ese momento.

Escenario 3: Carga de viaje fallida por deuda de calificaciones
Dado un usuario que adeuda calificaciones que quiere viajar el 2/2/2023, hora 14:00pm y el automovil renault duster
Cuando el usuario ingresa la fecha 2/2/2023, hora 14:00pm y el automovil renault duster y presiona cargar viaje
Entonces el sistema le informa al usuario que el viaje no fue cargado porque adeuda calificaciones

Id: listar personas del último viaje no calificadas
Título: como usuario logueado quiero obtener un listado de las personas de mi último viaje que aun no fueron calificadas
Regla:
Escenario 1: Listado exitoso con elementos
Dado que el usuario tiene un último viaje sin calificar
Cuando el usuario selecciona calificar último viaje
Entonces el sistema le muestra un listado con las personas con quienes viajó, junto a los botones calificar positivamente y calificar negativamente

Escenario 2: Listado exitoso vacío
~~Dado que el usuario no cuenta con un último viaje sin calificar~~
Cuando el usuario selecciona calificar último viaje
Entonces el sistema le informa que no tiene personas que calificar

Id: calificar viaje
Título: como usuario logueado quiero calificar un viaje
Regla:
Escenario 1: Calificación exitosa positiva
Dada la persona juana la cual aun no ha sido calificada
Cuando el usuario selecciona calificar positivamente
Entonces el sistema le aumenta a la persona indicada el puntaje en 1

Escenario 1: Calificación exitosa negativa
~~Dada la persona pepe la cual aun no ha sido calificada~~
Cuando el usuario selecciona calificar negativamente
Entonces el sistema le disminuye a la persona indicada el puntaje en 1

Id: listar postulantes al viaje
Título: como usuario logueado quiero ver las personas que se postularon a mi viaje
Regla:
Escenario 1: Listado exitoso con elementos
Dado que hay usuarios postulados al viaje
Cuando el usuario selecciona ver postulantes del viaje
Entonces el sistema le muestra un listado con las personas que se postularon al viaje junto al botón "aceptar postulante"

Escenario 2: Listado exitoso vacío
~~Dado que el usuario no cuenta con postulantes a su viaje~~
Cuando el usuario selecciona ver postulaciones
Entonces el sistema le informa que nadie se ha postulado a su viaje

Id: listar viajes disponibles
Título: como usuario identificado quiero obtener un listado de los viajes disponibles para postularme

Regla:

Escenario 1: Listado exitoso con elementos

Dado que hay viajes disponibles

Cuando el usuario selecciona ver listado de viajes

Entonces el sistema le muestra un listado con los viajes disponibles junto al botón "postularme" en aquellos viajes que tienen cupo

Escenario 2: Listado exitoso vacío

Dado que no hay viajes disponibles

Cuando el usuario selecciona ver listado de viajes

Entonces el sistema le informa que no hay viajes disponibles.