

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.

ID: alta mobiliario
TÍTULO: como encargado quiero dar de alta un mueble para que este pueda alquilarse
REGLAS DE NEGOCIO: <ul style="list-style-type: none">El código del mueble no puede repetirse.
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (alta mobiliario) <p>Escenario 1: alta exitosa <u>Dado que</u> el código de inventario de mueble 1234 no se encuentra registrado <u>Cuando</u> el encargado ingresa código de inventario de mueble '1234', tipo de mueble 'silla', fecha de creación '12/12/12', fecha de último mantenimiento '13/8/24', estado 'libre', y precio de alquiler en dólares '\$8' <u>Entonces</u> se da de alta el inmueble</p> <p>Escenario 2: alta fallida por código de mueble repetido <u>Dado que</u> el código de mueble 1234 ya se encuentra registrado <u>Cuando</u> el encargado ingresa el código de inventario de mueble '1234', tipo de mueble 'silla', fecha de creación '12/12/12', fecha de último mantenimiento '13/8/24', estado 'libre', y precio de alquiler en dólares '\$8'</p>

Entonces el sistema informa que el inmueble ya se encuentra registrado

ID: reservar mueble

TÍTULO: como cliente quiero reservar un mueble para un evento

REGLAS DE NEGOCIO:

- La reserva debe incluir al menos 3 muebles
- La tarjeta debe ser válida y tener fondos suficientes.
- Los muebles deben estar en stock para la fecha especificada

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (reservar mueble)

Escenario 1: reserva exitosa

Dado que la reserva incluye al menos 3 sillas que están en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, y que el cliente posee una tarjeta de crédito válida

Cuando se seleccionan 3 sillas que estan en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, se ingresa la fecha 13/12/24, cantidad de dias 3 y se ingresan los datos de una tarjeta de crédito válida

Entonces se informa que la reserva fue exitosa y se emite un número de reserva único

Escenario 2: reserva fallida por stock insuficiente

Dado que la reserva incluye al menos 3 sillas que no están en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, y que el cliente posee una tarjeta de crédito válida

Cuando se seleccionan 3 sillas que estan en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, se ingresa la fecha 13/12/24, cantidad de dias 3 y se ingresan los datos de una tarjeta de crédito válida

Entonces el sistema informa que los muebles lo estan en stock los dias seleccionados

Escenario 2: reserva fallida por cantidad de muebles seleccionados insuficiente

Dado que la reserva incluye 2 sillas que están en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, y que el cliente posee una tarjeta de crédito válida

Cuando se seleccionan 2 sillas que estan en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, se ingresa la fecha 13/12/24, cantidad de días 3 y se ingresan los datos de una tarjeta de crédito válida

Entonces el sistema informa que la cantidad de muebles seleccionados no alcanza el mínimo especificado.

Escenario 2: reserva fallida por problemas con la tarjeta

Dado que la reserva incluye al menos 3 sillas que están en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, y que el cliente posee una tarjeta de crédito de número '12345' invalida

Cuando se seleccionan 3 sillas que están en stock desde el 13/12/24 hasta el 15/12/24, se ingresa la fecha 13/12/24, cantidad de días 3 y se ingresa los datos de la tarjeta '12345'

Entonces el sistema informa que la tarjeta no es válida y que no se puede realizar la reserva

ID: efectuar pago

TÍTULO: como cliente quiero pagar con tarjeta de crédito efectuar el alquiler de los muebles

REGLAS DE NEGOCIO:

- La tarjeta debe ser de crédito
- Numero de tarjeta existente
- La tarjeta debe tener fondos suficientes (al menos el 20% del total del alquiler)
- La conexión con el servidor del banco debe ser exitosa

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (efectuar pago)

Escenario 1: pago efectuado exitosamente

Dado que se puede establecer una conexión con el servidor del banco, el cliente posee un número de tarjeta de credito existente '12345' con fondos suficiente

Cuando el cliente ingresa los datos de la tarjeta

Entonces el sistema informa que se efectuó el pago

Escenario 2: pago fallido por falla en la conexión con el servidor del banco

Dado que no se puede establecer una conexión con el servidor del banco

Cuando el cliente ingresa los datos de la tarjeta

Entonces el sistema informa que no se puede establcer la conexión con el servidor del banco.

Escenario 2: pago fallido por tarjeta con fondos insuficientes

Dado que se puede establecer una conexión con el servidor del banco, el cliente posee un número de tarjeta de credito existente '12345' con fondos insuficientes

Cuando el cliente ingresa los datos de la tarjeta

Entonces el sistema informa que los fondos de la tarjeta son insuficientes y que no se puede efectuar el pago.

Escenario 2: pago fallido por número de tarjeta invalido

Dado que se puede establecer una conexión con el servidor del banco, el cliente posee un número de tarjeta de credito inexistente '12345'

Cuando el cliente ingresa los datos de la tarjeta

Entonces el sistema informa que el numero de tarjeta no existe .

ID: Iniciar sesión

TÍTULO: Como empleado quiero iniciar sesión para cargar un mueble

REGLAS DE NEGOCIO:

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN(iniciar sesión):

Escenario 1: inicio de sesión exitoso

Dado un usuario 'biancadedf03' ya se encuentra registrado en el sistema con la contraseña '1313'

Cuando el usuario ingresa el nombre 'biancadedf03' y la contraseña '1313' y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa que se inició sesión correctamente y muestra la lista de bebidas disponibles.

Escenario 2: inicio de sesión fallido por nombre de usuario inexistente

Dado un usuario 'biancadedf03' que no se encuentra registrado

Cuando el usuario ingresa el nombre 'biancadedf03' y la contraseña '1313' y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa que el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos

Escenario 3: inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta

Dado un usuario 'biancadedf03' ya se encuentra registrado en el sistema pero no con la contraseña '1313'

Cuando el usuario ingresa el nombre 'biancadedf03' y la contraseña '1313' y presiona iniciar sesión

Entonces el sistema informa que el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos

ID: Cerrar sesión

TÍTULO: Como empleado quiero cerrar sesión para salir de mi cuenta

REGLAS DE NEGOCIO:

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN(cerrar sesión):

Escenario 1:sesión cerrada exitosamente

Dado un usuario 'biancadedf03' que tiene una sesión iniciada en el sitio

Cuando el usuario presiona cerrar sesión.

Entonces el sistema que la sesión se cerro correctamente y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión