EJERCICIO 1: ROLES [] FUNCIONALIDADES [] REGLAS DE NEGOCIO

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 de mobiliario

TITULO: Como encargado de mobiliario quiero cargar los mobiliarios para que sean alquilados.

REGLAS DE NEGOCIO:

* No pueden existir códigos repetidos.
* El precio debe cargarse en dólares.
* Para que el encargado pueda dar de alta el mobiliario debe autenticarse en el sistema.

CRITERIOS DE ACEPTACION:

ESCENARIO 1: Alta Exitosa.

Dado que se quiere cargar el mobiliario “Sillón Verde” con código “1111” con precio en USD y este no existe.

Cuando el encargado autenticado ingresa debidamente todos los datos del mobiliario “Sillón Verde”

Entonces el sistema carga el mobiliario y devuelve un mensaje que dice “Mobiliario: Sillón Verde cargado con éxito.”

ESCENARIO 2: Alta Fallida por código existente

Dado que se quiere cargar el mobiliario “Sillas Rojas” con código “222” con precio en USD y este si existe.

Cuando el encargado autenticado ingresa debidamente todos los datos del mobiliario “Sillas Rojas”

Entonces el sistema detecta el código repetido y devuelve un mensaje que dice “Código de mobiliario en uso”

ESCENARIO 3: Alta fallida por precio cargado en PESOS

Dado que se quiere cargar el mobiliario “Mesas Azules” con código “4444” con precio en PESOS y este no existe.

Cuando el encargado autenticado ingresa debidamente todos los datos del mobiliario “Mesas Azules” pero el precio lo pone en PESOS

Entonces el sistema detecta el precio mal puesto y devuelve un mensaje que dice “El precio debe cargarse en USD”.

ID: Reservas de mobiliario.

TITULO: Como usuario quiero alquilar mobiliario para mi fiesta de cumpleaños.

REGLAS DE NEGOCIO:

* Una reserva tiene que incluir como mínimo 3 muebles.
* Para realizar una reserva se debe abonar el 20% total del alquiler.
* El pago de la reserva se realiza únicamente con tarjeta de crédito.
* Luego del pago se emite un numero de reserva único.

ESCENARIO 1: Reserva exitosa.

Dado que el usuario busca los mobiliarios con código “111”, “222” y “333”, hay stock y la tarjeta es de crédito valida.

Cuando son encontrados en el sistema los mobiliarios y quiero realizar el pago abonando el 20%.

Entonces el sistema redirige al usuario al pago con tarjeta de crédito y al ser exitoso, se reserva para ese usuario el mobiliario elegido y genera un numero de reserva único.

ESCENARIO 2: Reserva fallida por poca cantidad de mobiliarios.

Dado que el usuario busca los mobiliarios con código “444” y “555” hay stock y la tarjeta es de crédito valida.

Cuando son encontrados en el sistema los mobiliarios y quiero realizar el pago abonando el 20%.

Entonces el sistema al detectar que no es la suma de mobiliario mínima suficiente para realizar una reserva, devuelve un mensaje que dice “Cantidad de mobiliario mínima insuficiente.”

ESCENARIO 3: Reserva fallida por pago con tarjeta de débito.

Dado que el usuario busca los mobiliarios con código “666”, “777” y “888” hay stock y la tarjeta es de débito valida.

Cuando son encontrados en el sistema los mobiliarios y quiero realizar el pago abonando el 20%.

Entonces el sistema redirige al usuario al pago con tarjeta de crédito y al ser exitoso, se reserva para ese usuario el mobiliario elegido.

ESCENARIO 4: Reserva fallida por falta de stock.

Dado que el usuario busca 3 mobiliarios validos y hay stock de solo 2 de ellos y la tarjeta es de crédito valida.

Cuando son encontrados en el sistema los mobiliarios y quiero realizar el pago abonando el 20%

Entonces el sistema detecta que no hay stock suficiente de un mobiliario y rechaza la reserva con un mensaje que dice “Stock de mobiliario “XXX” insuficiente.”

ID: Pagos de mobiliarios.

TITULO: Como cliente quiero pagar el alquiler de mobiliario para mi fiesta.

REGLAS DE NEGOCIO: El pago se realiza únicamente con tarjeta de crédito validando número de tarjeta y fondos a través de un servicio del banco.

CRITERIOS DE ACEPTACION:

ESCENARIO 1: Pago exitoso.

Dado que los números de la tarjeta son válidos, es de crédito y tiene saldo.

Cuando la persona ingresa los números de la tarjeta y presiona “reservar”

Entonces el sistema acepta el pago y retorna “pago exitoso”.

ESCENARIO 2: Pago rechazado por saldo insuficiente.

Dado que los números de la tarjeta son válidos, es de crédito pero no tiene saldo.

Cuando la persona ingresa los números de la tarjeta y presiona “reservar”

Entonces el sistema detecta los fondos insuficientes y rechaza el pago.

ESCENARIO 3: Pago rechazado por números de tarjeta inválidos.

Dado que los números de la tarjeta son Inválidos, es de crédito y tiene saldo.

Cuando la persona ingresa los números de la tarjeta y presiona “reservar”

Entonces el sistema detecta la tarjeta invalida y rechaza el pago.