**PRACTICA 2 – HU**

## 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 aplicación.

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 aplicación. Para esta primera versión de la aplicación, 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. 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.

**\*Roles:** Usuario, Encargado de mobiliario

**\*Dudas 🡪 ¿id-cargar muebles:** fecha de creación, ¿fecha de último mantenimiento?, ¿Cómo sería la reserva (rol y beneficio)?  
🡪id: reservar: ¿en el dado hay que poner la fecha, hay que ser especifico con los campos? ¿escenario 4 con algo con la fecha?

**-ID: Cargar muebles**  
**-Titulo:** **Como** Encargado de mob321,io **quiero** cargar un mueble **para** ponerlos en alquiler en la app.  
**-Reglas de negocio**: No pueden existir códigos repetidos.  
**-Criterios de aceptación:**  
#Escenario 1:Carga de mueble exitosa  
Dado que el mueble “Silla” con código de inventario 123 no se encuentra cargado en el sistema   
Cuando se ingrese los datos: Código de inventario: 123 , tipo de mueble:” Silla”, fecha de creación: “27/05/25”, fecha de último mantenimiento:”21/08/25”, estado :”libre “ y el precio de alquiler: “$2500”  
Entonces el sistema carga y registra el mueble con éxito.  
#Escenario 2:Carga de mueble fallida por código repetido  
Dado que el mueble “Mesa” con código de inventario 321 se encuentra cargado en el sistema  
Cuando se ingrese los datos: Código de inventario: 321 , tipo de mueble:” Mesa”, fecha de creación: “02/04/25”, fecha de último mantenimiento:”21/08/25”, estado :”libre “ y el precio de alquiler: “$3000”  
Entonces el sistema informa que el código de inventario ya se encuentra cargado en el sistema.

**-ID: Reservar mueble**  
**-Titulo:** **Como** usuario **quiero** reservar un mueble **para** festejar mi cumpleaños (¿para obtener la reserva del mueble?)  
**-Reglas de negocio**: Como mínimo se reservan 3 muebles, se debe abonar el 20% del total del alquiler.  
**-Criterios de aceptación:**#Escenario 1: Reserva de mueble exitosa  
Dado que se quieren reservar 6 “mesas” para la fecha 27/08/25 y las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso  
Cuando se ingresan los datos: Fecha: 27/08/25, lugar del evento: “La Plata”, cantidad de días: “10” y mobiliario : “Mesas” junto a su cantidad:”6”  
Entonces el sistema redirige al Usuario al pago de reserva con tarjeta de crédito , espera respuesta y reserva el mueble .  
#Escenario 2:Reserva de mueble fallida por cantidad menor al mínimo posible  
Dado que se quieren reservar 2 “mesas” para la fecha 30/08/25 (y las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso)  
Cuando se ingresan los datos: Fecha30/08/25, lugar del evento: “La Plata”, cantidad de días: “5” y mobiliario : “Mesas” junto a su cantidad:”2”  
Entonces el sistema informa que la cantidad de muebles mínima es 3  
#Escenario 3:Reserva de mueble fallida por error de pago  
Dado que se quieren reservar 10 “sillas” para la fecha 27/08/25 y las condiciones no son las adecuadas para un pago exitoso  
Cuando se ingresan los datos: Fecha: 27/08/25, lugar del evento: “La Plata”, cantidad de días: “20” y mobiliario : “sillas” junto a su cantidad:”10”  
Entonces el sistema redirige al Usuario al pago de reserva con tarjeta de crédito, espera respuesta e informa “Fallo en el pago con tarjeta de crédito”  
**-ID: Pagar con tarjeta**  
**-Titulo:** **Como** usuario **quiero** pagar con tarjeta **para** finalizar la reserva del mueble  
**-Reglas de negocio**: Se debe abonar el 20% del total del alquiler. El pago de la reserva se realiza únicamente con tarjeta de crédito  
**-Criterios de aceptación:**#Escenario 1: Pago exitoso  
Dado la conexión con el servidor del banco exitosa , el número de tarjeta de crédito 123 valida y los fondos suficientes con el pago del 20% del mueble  
Cuando se ingresan los datos : numero de tarjeta: 123 y se presiona “Pagar”  
Entonces el sistema registra el pago y emite un número de reserva único .  
#Escenario 2:Pago fallido por fondos insuficientes  
Dado la conexión con el servidor del banco exitosa , el número de tarjeta de crédito 321 valida y los fondos insuficientes   
Cuando se ingresan los datos : número de tarjeta: 321 y se presiona “Pagar”  
Entonces el sistema informa que “los fondos son insuficientes para el pago”  
#Escenario 3:Pago fallido número de tarjeta invalido  
Dado la conexión con el servidor del banco exitosa , el número de tarjeta de crédito 4321 invalida  
Cuando se ingresan los datos : número de tarjeta: 4321 y se presiona “Pagar”  
Entonces el sistema informa que ”el número de tarjeta es invalido” .  
#Escenario 4:Pago fallido por error de conexión con el servidor  
Dado la conexión con el servidor del banco   
Cuando se ingresan un numero de tarjeta y presiona “Pagar”  
Entonces el sistema informa “Falla en la conexión con el servidor del banco”.  
#Escenario 5:Pago fallido por abono incorrecto  
Dado la conexión con el servidor del banco exitosa , el número de tarjeta de crédito 1234 valida y los fondos suficientes con el pago del 10% del mueble  
Cuando se ingresan los datos : número de tarjeta: 1234 y se presiona “Pagar”  
Entonces el sistema informa que “se debe abonar el 20% del total del alquiler”.