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.

Roles de usuario

* Gerente
* Usuario
* Encargado

Historias de usuario

* Dar de alta un mobiliario.
* Reservar alquiler.
* Iniciar sesión.
* Cerrar sesión.
* Pagar con tarjeta de crédito.

Frente

|  |
| --- |
| • ID: Dar de alta un mobiliario.  • TÍTULO: Como encargado quiero dar de alta un mobiliario para poder ser alquilarlo.  • REGLAS DE NEGOCIO:   * No pueden existir códigos repetidos y por el contrato de la franquicia. * El precio debe cargarse en dólares. |

Reverso

|  |
| --- |
| • CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Dar de alta un mobiliario)  **• Escenario 1: Alta exitosa.** Dado el código de inventario 1111 que no se encuentra registrado.  Cuando el encargado ingresa 1111, “Muebles de oficina”, 01/10/2022, 29/09/2022, “Libre”, US$980.  Entonces el sistema da de alta el nuevo mobiliario e informa la acción.  **• Escenario 2: Alta fallida por código repetido.** Dado el código de inventario 1111 que se encuentra registrado.  Cuando el encargado ingresa 1111, “Muebles de oficina”, 01/10/2022, 29/09/2022, “Libre”, US$980.  Entonces el sistema informa que el código de inventario pertenece a otro mobiliario.  **• Escenario 3: Alta fallida por ingreso del precio en otra divisa.** Dado el código de inventario 1111 que no se encuentra registrado.  Cuando el encargado ingresa 1111, “Muebles de oficina”, 01/10/2022, 29/09/2022, “Libre”, $980(Sin especificar la divisa).  Entonces el sistema informa que el precio debe cargarse únicamente en dólares. |

Frente

|  |
| --- |
| • ID: Reservar alquiler.  • TÍTULO: Como usuario quiero reservar un alquiler para desempeñar una oficina en el.  • REGLAS DE NEGOCIO:   * Una reserva tiene que incluir como mínimo 3 muebles. * Existencia de disponibilidad. * El pago de la reserva se realiza únicamente con tarjeta de crédito |

Reverso

|  |
| --- |
| • CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Reservar alquiler)  **• Escenario 1: Reserva exitosa.** Dado que el usuario desea alquilar un mobiliario con 4 muebles, posee una tarjeta de crédito valida y existe disponibilidad para ese alquiler.  Cuando ingresa 18/10/2022, “San Martín y Primera junta 1888”, 180 días, “Oficina” 4 y los datos validos de una tarjeta de crédito.  Entonces el sistema realiza la reserva a su nombre y emite un numero de reserva único.  **• Escenario 2: Reserva fallida por cantidad de muebles baja.** Dado que el usuario desea alquilar un mobiliario con 2 muebles, posee una tarjeta de crédito valida y existe disponibilidad para ese alquiler.  Cuando ingresa 18/10/2022, “San Martín y Primera junta 1888”, 180 días, “Oficina” 2 y los datos validos de una tarjeta de crédito.  Entonces el sistema no realiza la reserva e informa que la cantidad de muebles debe ser 3 o mayor.  **• Escenario 3: Reserva fallida por indisponibilidad del mobiliario.** Dado que el usuario desea alquilar un mobiliario con 3 muebles, posee una tarjeta de crédito valida y no existe disponibilidad para ese alquiler.  Cuando ingresa 18/10/2022, “San Martín y Primera junta 1888”, 180 días, “Oficina” 3 y los datos validos de una tarjeta de crédito.  Entonces el sistema no realizara la reserva e informa que no posee disponibilidad para el alquiler.  **• Escenario 4: Reserva fallida por tarjeta invalida.**  Dado que el usuario desea alquilar un mobiliario con 4 muebles, posee una tarjeta de crédito no valida y existe disponibilidad para ese alquiler.  Cuando ingresa 18/10/2022, “San Martín y Primera junta 1888”, 180 días, “Oficina” 3 y los datos inválidos de una tarjeta de crédito.  Entonces el sistema no realizara la reserva e informa que la tarjeta es invalida. |

Frente

|  |
| --- |
| • ID: Pagar con tarjeta de crédito.  • TÍTULO: Como  usuario quiero pagar con tarjeta de crédito para poder reservar un alquiler.  • REGLAS DE NEGOCIO:   * Para realizar una reserva se debe abonar el 20% del total del alquiler. |

Reverso

|  |
| --- |
| • CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Pagar con tarjeta de crédito)  • Escenario 1: Pago exitoso.  Dado que el usuario pago el 20% del total del alquiler por adelantado (De cualquier forma), la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 1234 es válido y la misma tiene saldo suficiente.  Cuando ingrese el numero 1234  Entonces el sistema registra el pago.  • Escenario 2: Pago fallido por número de tarjeta invalido. Dado que el usuario pago el 20% del total del alquiler por adelantado (De cualquier forma), la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 12345 es invalido.  Cuando ingrese el numero 12345  Entonces el sistema informa que el número de tarjeta es invalido y no registra el pago.  • Escenario 3: Pago fallido por saldo insuficiente. Dado que el usuario pago el 20% del total del alquiler por adelantado (De cualquier forma), la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 123456 es válido y la misma no tiene saldo suficiente.  Cuando ingrese el numero 123456  Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene saldo suficiente y no registra el pago.  • Escenario 4: Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor del banco.  Dado que la conexión con el servidor del banco no es exitosa  Cuando el usuario desee pagar  Entonces el sistema informa que la conexión con el servidor del banco falló.  • Escenario 5: Pago fallido por falta del 20% por adelantado.  Dado que el usuario no pago el 20% del total del alquiler por adelantado, la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 1234567 es válido y la misma tiene saldo suficiente.  Cuando el usuario ingrese 1234567  Entonces el sistema informara que falta el pago del 20% del alquiler por adelantado y no registrara el pago. |

Frente

|  |
| --- |
| • ID: Iniciar sesión.  • TÍTULO: Como persona o empleado administrativo quiero iniciar sesión para poder hacer una reserva de alquiler o dar de alta algún mobiliario.  • REGLAS DE NEGOCIO: |

Reverso

|  |
| --- |
| • CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Iniciar sesión)  • Escenario 1: Inicio de sesión exitoso. Dado una persona o empleado administrativo que se encuentra registrado en el sistema.  Cuando ingresa “JuanPerez”, \*\*\*\*\*\*\*\*\*  Entonces accede al sistema.  • Escenario 2: Inicio de sesión fallido por no estar registrado en el sistema.  Dado una persona o empleado administrativo que no se encuentra registrado en el sistema.  Cuando ingresa “JuanPerez01”, \*\*\*\*\*\*\*\*\*  Entonces el sistema le informa que no se encuentra registrado.  • Escenario 3: Inicio de sesión fallido por datos incorrectos.  Dado una persona o empleado administrativo que se encuentra registrado en el sistema.  Cuando ingresa “JuanPerezz”, \*\*\*\*\*\*\*\*\*  Entonces el sistema le informa que los datos del usuario son incorrectos. |

Frente

|  |
| --- |
| • ID: Cerrar sesión.  • TÍTULO: Como usuario o empleado administrativo quiero cerrar sesión.  • REGLAS DE NEGOCIO: |

Reverso

|  |
| --- |
| • CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Cerrar sesión)  • Escenario 1: Cierre exitoso. Dado un usuario que se encuentra en el sistema.  Cuando toca cerrar sesión y acepta el cierre.  Entonces el sistema cierra la sesión del usuario guardando los datos.  • Escenario 2: Cierre fallido. Dado un usuario que se encuentra en el sistema.  Cuando toca cerrar sesión y no acepta el cierre.  Entonces el sistema no se cierra y sigue la sesión activa. |