UNIDAD TEMÁTICA 1 – PROCESO DE REQUERIMIENTOS – Trabajo de Aplicación 8 UNIDAD TEMÁTICA 2 – BUC to PUC – Trabajo de Aplicación 5 – PUC

Dado los BUC realizado en la UT1 TA8, describa un PUC

EJERCICIO 1

Problema 1: Una tienda de comestibles en línea quiere permitir a los clientes pedir productos y recibirlos a domicilio.

- Nombre del BE:
 - 1. Pedir productos
 - 2. Recibir productos
- Nombre y número de BUC
 - 1. Cliente pueda pedir productos en línea
 - 2. Cliente pueda recibir productos a domicilio
- Precondiciones
 - 1. Precondiciones para el 1)
 - Usuario esté registrado
 - Que exista al menos un producto para pedir
 - 2. Precondiciones para el 2)
 - Que exista el domicilio para recibir el producto
 - Que exista el producto
 - Que exista el pedido
 - Que haya un delivery
- Interesados
 - 1. Tienda, cliente, sector de ventas, sector de fraude.
 - 2. Gestionador de pedidos, delivery, sector de fraude, cliente, tienda, el que arma el pedido
- Interesados activos
 - 1. Tienda, cliente
 - 2. Tienda, delivery, cliente, gestionador de pedidos, el que arma el pedido
- Pasos del caso normal
 - 1. Cliente pedir productos en línea
 - 01. Cliente ingresa al sistema con su cuenta
 - 02. Elige un producto para pedir
 - 03. Pide el producto
 - 04. Verifica que hay stock del producto
 - 05. Ingresa direccion
 - 06. Paga el producto
 - 07. Producto queda pedido
 - 2. Cliente pueda recibir productos a domicilio
 - 01. Se arma el pedido

- 02. El delivery busca el pedido
- 03. Delivery va a la dirección especificada
- 04. Delivery avisa que está afuera
- 05. Cliente recibe el pedido
- Alternativas (si las hay)
 - A.1.02 Elige un producto para pedir
 - A.1.02.1 No elige ningún producto y se retira
 - A.1.06 Paga el producto
 - A.1.06.1 Paga en efectivo
 - A.1.06.2 Paga en tarjeta de crédito
 - A.1.06.3 Paga en tarjeta de débito
 - A.2.04 Delivery avisa que está afuera
 - A.2.04.1 Toca timbre
 - A.2.04.2 Toca la puerta
 - A.2.04.3 Aplaude
 - A.2.04.4 Manda mensaje
 - A.2.04.5 Llama
 - A.2.05 Cliente recibe el pedido
 - A.2.05.1 Portero recibe el pedido
 - A.2.05.2 Empleado/Otro del domicilio recibe el pedido
- Excepciones (si las hay)
 - E.1.04 Verifica que hay stock del producto
 - E.1.04.1 No hay stock
 - E.1.04.1 Se le avisa al cliente que no hay stock
 - E.1.06 Paga el producto
 - EA.1.06.2.1 No existe la tarjeta
 - EA.1.06.2.2 Tarjeta excede el límite
 - EA.1.06.3.1 No existe la tarjeta
 - EA.1.06.3.2 La tarjeta no tiene saldo
 - General: Se le notifica al cliente la excepción → Acá se podría tener un caso de uso para notificación de excepciones y en este punto hacer un include <<notificar excepción>>. (Comentario de Jose)
 - E.2.02 El delivery busca el pedido
 - E.2.02.1.1 No encuentran el pedido
 - E.2.02.1.1 Se arma el pedido nuevamente
 - E.2.03 Delivery va a la dirección especificada
 - E.2.03.1.1- La dirección no existe
 - E.2.03.1.1- Se notifica al usuario
 - E.2.03.1.1- Se devuelve el pedido al local

- E.2.03.1.2- La dirección pertenece a otra persona
- E.2.03.1.2- Se notifica al usuario
- E.2.03.1.2- Se devuelve el pedido al local

E.2.04 - Delivery avisa que está afuera

- E.2.04.1 No hay nadie para recibir el pedido
- E.2.04.1 Se notifica al usuario
- E.2.04.1- Se devuelve el pedido al local

E.2.05 - Cliente recibe el producto

- E.2.05.1 Producto incorrecto
- E.2.05.1 Se reclama
- E.2.05.1 La tienda realiza el pedido nuevamente
- E.2.05.1 La tienda envía el pedido de nuevo
- E.2.05.2 Cliente no recibe el producto
- E.2.05.2 Se reclama
- E.2.05.2 La tienda realiza el pedido nuevamente
- E.2.05.2 La tienda envía el pedido de nuevo
- E.2.05.3 Producto en mal estado
- E.2.05.3 Se reclama
- E.2.05.3 Se devuelve la plata

Resultado:

- 1. Producto seleccionado, pedido realizado y pagado, cliente esperando
- 2. Pedido preparado, pedido enviado, pedido recibido

PUC:

Problema 2: Una biblioteca pública desea automatizar el proceso de préstamo y devolución de libros.

- Nombre del BE:
 - 1. Tomar prestado un libro
 - 2. Devolver un libro
- Nombre y número de BUC
 - 1. La Persona toma prestado un libro
 - 2. La Persona devuelve un libro
- Precondiciones
 - 1. La Persona toma prestado un libro
 - Existe el libro
 - Persona cumple con requisitos para pedir libro
 - 2. La Persona devuelve un libro
 - Existe un préstamo del libro
- Interesados
 - 1. La Persona toma prestado un libro

- Persona, bibliotecario, biblioteca
- 2. La Persona devuelve un libro
 - Persona, bibliotecario, biblioteca, personal de mantenimiento del libro.
- Interesados activos
 - 1. La Persona toma prestado un libro
 - Persona, bibliotecario
 - 2. La Persona devuelve un libro
 - Persona, bibliotecario
- Pasos del caso normal
 - 1. La Persona toma prestado un libro
 - 01. Persona va a buscar el libro a la sección correspondiente
 - 02. Persona encuentra el libro que quiere
 - 03. Persona va al mostrador
 - 04. Persona entrega cédula de identidad
 - 05. Bibliotecario verifica que la persona pueda pedir préstamo de libro
 - 06. Bibliotecario registra el préstamo
 - 07. Persona se lleva el libro
 - 2. La Persona devuelve un libro
 - 01. Persona va al mostrador
 - 02. Persona entrega libro
 - 03. Bibliotecario ingresa el código del libro al sistema de la biblioteca
 - 04. Libro queda devuelto
- Alternativas (si las hay)
 - A.1.01- Persona va a buscar el libro a la sección correspondiente
 - A.1.01.1 Persona le pregunta al bibliotecario que le consiga el libro
 - A.1.07 Persona se lleva el libro
 - A.1.07.1 Persona pide que le envíen el libro
 - A.2.02 Persona entrega libro
 - A.2.02.1 Persona deja el libro en una caja de devoluciones
- Excepciones (si las hay)
 - E.1.02 Persona encuentra el libro que quiere
 - E.1.02.1 No encuentra el libro
 - E.1.04 Persona entrega cédula de identidad
 - E.1.04.1 Se olvido la cédula de identidad
 - E.1.04.1.1 Debe ir a buscar la cédula a su casa
 - E.1.05 Bibliotecario verifica que la persona pueda pedir préstamo de libro
 - E.1.05.1 Persona ya tiene 2 libros prestados sin devolver
 - E.1.05.1.1 Se le avisa que debe devolver los libros antes de pedir otro

Resultado:

- 1. Persona encuentra el libro, pudo pedir el préstamo del libro, préstamo quedó registrado, persona se llevó el libro
- 2. Persona devuelve el libro, bibliotecario registró el libro, devolución quedó registrada

Nombre del PUC:

- 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
- 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro

Precondiciones:

- 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - El sistema funciona correctamente
 - La persona está registrada en el sistema
 - Existe el libro
 - Persona cumple con requisitos para pedir libro
- 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - El sistema funciona correctamente
 - El préstamo existe

Interesados:

- 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - Biblioteca, persona
- 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - Biblioteca, persona

Actor:

- 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - Persona
- 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - Persona

Pasos del PUC:

- 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - 01. Maquina permite pedir libro
 - 02. Maguina solicita cédula de identidad
 - 03. Persona escanea cédula de identidad
 - 04. Máquina verifica que la persona pueda pedir préstamo de libro
 - 05. Maquina pide codigo del libro
 - 06. Persona escanea el código del libro
 - 07. Máquina registra el préstamo
- 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - 01. Maquina permite devolver libro
 - 02. Maquina pide codigo del libro
 - 03. Persona escanea el código del libro
 - 04. Máquina verifica código del libro prestado
 - 05. Persona deposita el libro en la caja
 - 06. Máquina registra la devolución

- Alternativas del PUC:
 - 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - A.1.05 Persona escanea cédula de identidad
 - A.1.05.1 Persona ingresa numero de cedula a la máquina
 - A.1.08 Persona escanea el código del libro
 - A.1.08.1 Persona ingresa el código del libro en la máquina
 - A.1.10 Persona se lleva el libro
 - A.1.10.1 Persona solicita el libro a domicilio
 - 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - A.2.03 Persona escanea el código del libro
 - A.2.03.1 Persona ingresa el código del libro en la máquina
- Excepciones del PUC:
 - 1. La Persona va a la máquina a registrar el préstamo del libro
 - E.1.06 Máquina verifica que la persona pueda pedir préstamo de libro
 - E.1.06.1 Persona no puede pedir el préstamo porque debe libro
 - E.1.06.1.1 Se le avisa que tiene libros pendientes de devolución
 - E.1.08 Persona escanea el código del libro
 - E.1.08.1 Codigo no legible
 - E.1.08.1.1 Se le pide nombre del libro a la persona
 - 2. La Persona va a la máquina a devolver un libro
 - E.2.03 Persona escanea el código del libro
 - E.2.03.1 Codigo no legible
 - E.2.03.1.1 Se le pide numero de cedula a la persona
 - E.2.03.1.2 Se muestra lista de libros prestados
 - E.2.03.1.3 Persona selecciona libro a devolver
- Resultado:
 - 1. Persona encuentra el libro, pudo pedir el préstamo del libro, préstamo quedó registrado, persona se llevó el libro
- 2. Persona devuelve el libro, máquina registró el libro, devolución quedó registrada **Problema 3**: Una empresa de alquiler de vehículos desea facilitar el proceso de reserva y recogida de automóviles a través de una aplicación móvil.
- Nombre del BE:

Cliente decide reservar un automóvil a través de una app Cliente pasa a recoger un automóvil a través de una app

- Nombre y número de BUC
 - 1. Automóvil reservado por un cliente a través de una app
- Precondiciones:
 - Existe al menos un automóvil
 - Usuario tiene cuenta en la aplicación móvil

- Aplicacion funciona correctamente
- Interesados:
 - Empresa alquiler de vehículos, cliente, estacionamiento de la empresa, atención al cliente, empresa de seguros, limpieza, mecánicos.
- Interesados activos:
 - Cliente, empresa alquiler de vehículos, atención al cliente
- Pasos del caso normal:
 - 01. Cliente ingresa a la app
 - 02. Cliente inicia sesión
 - 03. Cliente introduce fecha y lugar donde va a necesitar el auto
 - 04. Cliente elige la mejor opción
 - 05. Rellena datos
 - 06. Confirma que tiene libreta de conducir
 - 07. Elige método de pago
 - 08. Cliente verifica datos
 - 09. Procede con la reserva
 - 10. Recibe confirmación
 - 11. Retira el auto por el estacionamiento indicado
- Alternativas (si las hay)
 - A.1.03 Cliente introduce fecha y lugar donde va a necesitar el auto
 - A.1.03.1 Filtra por cantidad de puertas
 - A.1.03.1.1 3
 - A.1.03.1.2 5
 - A.1.03.2 Filtra por cantidad de asientos
 - A.1.03.2.1 1
 - A.1.03.2.2 2
 - A.1.03.2.3 3
 - A.1.03.2.4 4
 - A.1.03.2.5 5
 - A.1.03.2.6 6
 - A.1.03.2.7 7
 - A.1.03.2.8 8
 - A.1.03.3 Filtra por marca
 - A.1.03.4 Filtra por valija
 - A.1.03.5 Filtra por tamaño
 - A.1.03.5.1 Grande
 - A.1.03.5.2 Pequeño
 - A.1.03.5.3 Mediano
 - A.1.03.6 Filtra por tipo de carrocería
 - A.1.03.6.1 Berlino
 - A.1.03.6.2 Familiar

- A.1.03.6.3 Coupe
- A.1.03.6.4 4x4
- A.1.03.6.5 SUV
- A.1.03.6.6 PickUp
- A.1.03.6.7 Sedan
- A.1.03.6.8 hatchback
- A.1.03.7 Filtrar por modelo
- A.1.03.8 Filtra por precio por dia
- A.1.04 Cliente elige la mejor opción
- A.1.04.1 No elige ninguna opción y se va
- A.1.06 Confirma que tiene libreta de conducir
- A.1.06.1 Sube foto de la misma
- A.1.06.2 Rellena con los datos de la misma
- A.1.07 Elige método de pago
- A.1.07.1 Paga en el momento de retiro de auto
- A.1.07.2 Paga en tarjeta de crédito
- A.1.07.3 Paga en tarjeta de débito
- A.1.08 Cliente verifica datos
- A.1.08.1 Modifica los datos
- Excepciones (si las hay)
 - E.1.02 Cliente inicia sesión
 - E.1.02.1 Cliente olvida su contraseña
 - E.1.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
 - E.1.02.1 Cambia su contraseña
 - E.1.02.1 Vuelve a ingresar sesión
 - E.1.03 Cliente introduce fecha y lugar donde va a necesitar el auto
 - E.A.1.03.1 Filtra por cantidad de puertas
 - E.A.1.03.1 Mensaje: No hay autos disponibles con esa cantidad de puertas
 - E.A.1.03.2 Filtra por cantidad de asientos
 - E.A.1.03.2 Mensaje: No hay autos disponibles con esa cantidad de asientos
 - E.A.1.03.3 Filtrar por marca
 - E.A.1.03.3 Mensaje: No hay autos disponibles de esa marca
 - E.A.1.03.4 Filtra por valija
 - E.A.1.03.4 Mensaje: No hay autos disponibles con el tipo de valija
 - E.A.1.03.5 Filtra por tamaño
 - E.A.1.03.5 Mensaje: No hay autos disponibles con ese tamaño
 - E.A.1.03.6 Filtrar por tipo de carrocería
 - E.A.1.03.6 Mensaje: No hay autos disponibles de ese tipo de carrocería
 - E.A.1.03.7 Filtra por modelo
 - E.A.1.03.7 Mensaje: No hay autos disponibles de ese modelo

- E.A.1.03.8 Filtrar por precio
- E.A.1.03.8 Mensaje: No hay autos disponibles a ese precio
- E.1.04 Cliente elige la mejor opción
- E.1.04.1 No hay opciones
- E.1.04.1 Mensaje q no hay opciones, opción de buscar de nuevo
- E.1.06 Confirma que tiene libreta de conducir
- E.1.06.1 Libreta de conducir no es válido
- E.1.06.1 Mensaje de libreta de conducir no válida
- E.1.09 Procede con la reserva
- E.1.09.1 No existe la tarjeta
- E.1.09.2 Tarjeta excede el límite
- E.1.09.3 La tarjeta no tiene saldo
- E.1.10 Recibe confirmación
- E.1.10.1 No recibe confirmación
- E.1.10.2 Solicita la confirmación
- E.1.11 Retira el auto por el estacionamiento indicado
- E.1.11.1 El cliente nunca retira el automóvil
- E.1.11.1 Se llama al cliente a ver qué ocurrió
- E.1.11.1 No se devuelve el dinero
- E.1.11.2 El auto no se encuentra aún en el estacionamiento
- E.1.11.2 Se le da uno parecido (o mejor) al cliente, hasta que esté el auto
- Resultado:

El cliente tiene reservado un auto para las fechas y lugar elegido, el alquiler del auto está pago, el cliente retiró el auto por el estacionamiento.

Problema 4: Un restaurante desea implementar una forma de pedidos para que los clientes puedan realizar pedidos de comida para llevar o entrega a domicilio.

- Nombre del BE:
 - Pedir comida
- Nombre y número de BUC
 - Cliente desea pedir comida
- Precondiciones
 - Existe al menos una opción para pedir
- Interesados
 - Cliente, restaurante, repartidor, persona en el mostrador del restaurante
- Interesados activos:
 - Cliente, repartidor, persona en el mostrador del restaurante, restaurante
- Pasos del caso normal
 - 1. Cliente elige lo que desea comer
 - 2. Cliente se comunica con el restaurante

- 3. Cliente comunica lo que quiere
- 4. Restaurante anota el pedido y calcula costo
- 5. Cliente comunica cómo desea recibir el pedido
- 6. Paga
- Alternativas (si las hay)
 - A.1 Cliente elige lo que desea comer
 - A.1.1 Menu papel
 - A.1.2 Ya conoce lo que quiere
 - A.1.3 No sabe
 - A.3 Cliente comunica lo que quiere
 - A.3.1 Cliente pide recomendación sobre comida
 - A.5 Cliente comunica cómo desea recibir el pedido
 - A.5.1 Recibir a domicilio
 - 5.1.1 Cliente avisa dirección del domicilio
 - 5.1.2 Restaurante pregunta forma de pago
 - A.5.1.2.1 Efectivo
 - A.5.1.2.1 Tarjeta (A través de POS)
 - 5.1.3 Repartidor lleva pedido a la dirección
 - A.5.2 Para llevar
 - 5.2.1 Cliente va al restaurant
- Excepciones (si las hay):
 - E.3 Cliente comunica lo que quiere
 - E.3.1 No hay disponibilidad
 - E.3.1.1 Se le avisa y se le ofrece otra opción que si hay
 - E.6 Paga
 - E.6.1 No tiene suficiente dinero
 - E.6.1.1 Anota en su cuenta, deja datos y debe ir a pagar al siguiente dia maximo
- Resultado:
 - Cliente hizo el pedido, restaurante preparó pedido, cliente pagó.
- PUC:

Problema 5: Una clínica médica desea ofrecer a sus pacientes la posibilidad de agendar citas en línea y acceder a sus historiales médicos a través de un portal seguro.

Problema 6: Una agencia de viajes quiere desarrollar una plataforma en línea que permita a los usuarios buscar y reservar vuelos, hoteles y paquetes turísticos de manera fácil y rápida.

- Nombre del BE
 - 1. Buscar vuelo
 - 2. Reservar vuelo
- Nombre y número de BUC
 - 1. Cliente busca vuelo

2. Cliente reserva vuelo

Precondiciones

- 1. Precondiciones para 1:
 - Exista al menos un vuelo
 - Plataforma funciona correctamente
- 2. Precondiciones para 2:
 - Cliente registrado
 - Que exista el vuelo a reservar
 - Plataforma funciona correctamente

Interesados:

- 1. Agencia de viajes, cliente, aerolíneas, hoteles, centros turísticos.
- 2. Agencia de viajes, cliente, aerolíneas, centros turísticos, hoteles, departamento de atención al cliente
- Interesados activos:
 - 1. Agencia de viajes, cliente
 - 2. Agencia de viajes, cliente, aerolíneas, centros turísticos, hoteles, departamento de atención al cliente
- Pasos del caso normal:
 - 1. Cliente busca vuelo
 - 01. Cliente ingresa a la plataforma
 - 02. Introduce destino, fechas, cantidad de personas
 - 03. Cliente mira y lee las diferentes opciones
 - 04. Cliente selecciona una opción para investigar más a fondo.
 - 2. Cliente reserva vuelo
 - 01. Cliente ingresa a la plataforma
 - 02. Cliente inicia sesión
 - 03. Introduce destino y fechas, cantidad de personas
 - 04. Cliente mira y lee las diferentes opciones
 - 05. Cliente selecciona opción más adecuada
 - 06. Cliente ingresa nombre, apellidos, pasaporte, número de viajero frecuente
 - 07. Verifica pasaporte
 - 08. Elige método de pago
 - 09. Cliente confirma datos correctos
 - 10. Cliente reserva
 - 11. Cliente recibe confirmación de reserva de vuelo
- Alternativas (si las hay)
 - A.1.02 Introduce destino, fechas, cantidad de personas
 - A.1.02.1 Introduce solo destino
 - A.1.02.2 Introduce solo fechas
 - A.1.02.3 No ingresa nada e investiga las opciones de la página inicial
 - A.1.03 Cliente mira y lee las diferentes opciones

- A.1.03.1 No hay diferentes opciones, solo una
- A.1.03.2 No hay vuelos para ese destino y fechas seleccionadas
- A.1.04 Cliente selecciona una opción para investigar más a fondo.
 - A.1.04.1 No selecciona nada y se retira
 - A.1.04.2 No selecciona nada y solicita atención personalizada
- A.2.03 Introduce destino y fechas (idem A.1.02)
- A.2.04 Cliente mira y lee las diferentes opciones (idem A.1.03)
- A.2.05 Cliente selecciona la opción más adecuada. (idem A.1.04)
- A.2.06 Cliente ingresa nombre, apellidos, pasaporte
 - A.2.06.1 Ingresa foto de pasaporte
 - A.2.06.2 Ingresa número de pasaporte
 - A.2.06.3 Ingresa solo un apellido
 - A.2.06.4 Ingresa número de viajero frecuente
 - A.2.06.4.1 Verifica número de viajero frecuente

A.2.08 - Elige método de pago

- A.2.07.1 Selecciona pagar en red de cobranza
- A.2.07.2 Selecciona pagar en tarjeta de crédito
- A.2.07.3 Selecciona pagar en tarjeta de débito

A.2.09 - Cliente confirma datos correctos

A.2.08.1 - Modifica datos

A.2.10 - Cliente reserva

- A.2.09.1 Selecciona reserva física
- A.2.09.2 Selecciona reserva digital
- A.2.11 Cliente recibe confirmación de reserva de vuelo
 - Recibe email
 - Recibe mensaje de texto
- Excepciones (si las hay)
 - E.1.02 Introduce destino, fechas, cantidad de personas
 - E.1.02.1 Elige fecha equivocada o destino o número de personas equivocado
 - E.1.02.1 Va para atrás y selecciona destino o fecha o número de personas nuevamente
 - E.1.03 Cliente mira y lee las diferentes opciones
 - E.1.03.1 No hay opciones para ese destino y fecha
 - E.1.03.1 Mensaje que no hay opciones para ese destino/paquete en las fechas seleccionadas
 - E.1.03.2 No hay esa cantidad de espacios libres
 - E.1.03.2 Mensaje que no hay suficientes lugares para ese destino/paquete en las fechas seleccionadas

E.2.02 - Cliente inicia sesión

- E.2.02.1 - Cliente olvida su contraseña

- E.2.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
- E.2.02.1 Cambia su contraseña
- E.2.02.1 Vuelve a ingresar sesión
- E.2.03 Idem E.1.02
- E.2.04 Idem E.1.03

E.A.2.06 - Cliente ingresa nombre, apellidos, pasaporte, número de viajero frecuente

- E.A.2.06.4 Número de viajero frecuente no es válido
- E.A.2.06.4 Se le avisa que el número de viajero frecuente no es válido

E.2.07 - Verifica pasaporte

- E.2.07.1 Pasaporte no es válido
- E.2.07.1 Mensaje de pasaporte no válido

E.2.10 - Cliente reserva

- E.2.10.1 No existe la tarjeta
- E.2.10.2 Tarjeta excede el límite
- E.2.10.3 La tarjeta no tiene saldo

E.2.11 - Cliente recibe confirmación de reserva de vuelo

- E.2.11.1 No recibe confirmación
- E.2.11.2 Solicita la confirmación

Resultado:

- 1. Cliente tiene opciones de paquetes/vuelos/hoteles
- 2. El cliente tiene la reserva, el cliente seleccionó el pago, pasaporte aprobado.

Problema 7: Una empresa de logística desea crear un sistema de seguimiento de paquetes en tiempo real para que los clientes puedan rastrear el estado y la ubicación de sus envíos en cualquier momento.

- Nombre del BE: Rastrear el estado y ubicación de paquetes
- Nombre y número de BUC: Cliente desea rastrear el estado y ubicación de su paquete
- Precondiciones:
 - El sistema funciona correctamente
 - Existe el paquete del cliente
 - El cliente ya está registrado en el sistema
- Interesados:
 - Cliente, empresa de logística, cadete, tienda de donde es el paquete, aduana, depósitos, google maps (Podria ser sistema adyacente pero solo "hilando fino").
- Interesados activos:
 - Cliente, empresa de logística
- Pasos del caso normal
 - 01. Cliente ingresa al sistema
 - 02. Cliente ingresa código de seguimiento del paquete

- 03. Se verifica el código del paquete
- 04. Se muestra el estado y ubicación del paquete en pantalla
- Alternativas (si las hay)
 - A.01 Cliente ingresa al sistema
 - A.01.1 Cliente inicia sesión
 - A.01.2 Cliente busca según su código de seguimiento.
 - A.04 Se muestra el estado y ubicación del paquete en pantalla
 - A.04.1 El estado y ubicación del paquete llega por mail
- Excepciones (si las hay)
 - E.02 Cliente ingresa código de seguimiento del paquete
 - E.02.1 Cliente pierde el código de seguimiento del paquete
 - E.02.1.1 Cliente se comunica con atención al cliente
 - E.02.1.2 Brinda número de cédula y dirección a donde se solicitó el pedido
 - E.02.1.3 Se le da el código que solicitó.
 - E.03 Se verifica el código del paquete
 - E.03.1 Código es incorrecto
 - E.03.1.1 Salta mensaje de código incorrecto y que se ingrese nuevamente o se comunique con atención al cliente.
- Resultado:

Problema 8: Una institución educativa desea implementar un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) que permita a profesores y estudiantes acceder a recursos didácticos, realizar evaluaciones y comunicarse de manera eficiente en un entorno virtual.

- Nombre del BE
 - 1. Persona quiere acceder a recurso didáctico
 - 2. Profesor quiere crear evaluación
 - 3. Estudiante quiere completar evaluación
 - 4. Persona desea comunicarse con otra
- Nombre y número de BUC
 - 1. Persona accede a recurso didáctico
 - 2. Profesor crea evaluación
 - 3. Estudiante completa evaluación
 - 4. Persona se comunica con otra
- Precondiciones:
 - 1. Persona accede a recurso didáctico
 - Registrado en el sistema
 - Existe al menos un recurso didáctico
 - 2. Profesor crea evaluación
 - Registrado en el sistema como profesor

- Existe al menos un tipo de evaluación
- Existe al menos un tipo de calificación
- 3. Estudiante completa evaluación
 - Registrado en el sistema como estudiante
 - Existe la evaluación
- 4. Persona se comunica con otra
 - Registrado en el sistema
- Interesados:
 - 1. Persona accede a recurso didáctico:
 - Estudiante, profesor, institución educativa, director de la institución, inspectores de la educación.
 - 2. Profesor crea evaluación
 - Profesor, institución educativa, director de la institución, inspectores de la educación.
 - 3. Estudiante completa evaluación
 - Estudiante, profesor, institución educativa, director de la institución, inspectores de la educación.
 - 4. Persona se comunica con otra
 - Persona, institución educativa
- Interesados activos
 - 1. Persona accede a recurso didáctico
 - Persona
 - 2. Profesor crea evaluación
 - Profesor
 - 3. Estudiante completa evaluación
 - Estudiante, profesor
 - 4. Persona se comunica con otra
 - Personas
- Pasos del caso normal
 - 1. Persona accede a recurso didáctico
 - 01. Persona ingresa a la plataforma
 - 02. Persona inicia sesión
 - 03. Busca recurso
 - 04. Accede al recurso
 - 2. Profesor crea evaluación
 - 01. Profesor ingresa a la plataforma
 - 02. Profesor inicia sesión
 - 03. Profesor selecciona crear evaluación
 - 04. Profesor elige tipo de evaluación
 - 05. Profesor elige tipo de calificación
 - 06. Profesor rellena evaluación
 - 07. Profesor programa la evaluación

- 3. Estudiante completa evaluación
 - 01. Estudiante ingresa a la plataforma
 - 02. Estudiante inicia sesión
 - 03. Estudiante busca evaluación
 - 04. Estudiante accede a evaluación
 - 05. Estudiante completa la evaluación
- 4. Persona se comunica con otra
 - 01. Persona ingresa a la plataforma
 - 02. Persona inicia sesión
 - 03. Persona busca a otra persona para comunicarse
 - 04. Persona inicia conversación
- Alternativas (si las hay)
 - 1. Persona accede a recurso didáctico
 - A.1.03 Busca recurso
 - A.1.03.1 Le aparece el recurso en la pantalla de inicio
 - 2. Profesor crea evaluación
 - A.2.03 Profesor selecciona crear evaluación
 - A.2.03.1 Elige plantilla de evaluación predeterminada
 - A.2.03.2 Elige reutilizar evaluación anterior
 - A.2.04 Profesor elige tipo de evaluación
 - A.2.04.1 Verdadero/falso
 - A.2.04.2 Desarrollo
 - A.2.04.3 Unir conceptos
 - A.2.04.4 Multiple opción
 - A.2.04.5 Mixto
 - A.2.05 Profesor elige tipo de calificación
 - A.2.05.1 Alfabetico
 - A.2.05.2 Numerico
 - A.2.07 Profesor programa la evaluación
 - A.2.07.1 Actual
 - A.2.07.2 A futuro
 - 3. Estudiante completa evaluación
 - A.3.03 Busca evaluación
 - A.1.03.1 Le aparece la evaluación en la pantalla de inicio
 - A.1.03.2 Le llega recordatorio de la evaluación
 - 4. Persona se comunica con otra
 - A.4.03 Persona busca a otra persona para comunicarse
 - A.4.03.1 Le aparece en recientes
 - A.4.04 Persona inicia conversación
 - A.2.04.1 Continua conversación existente
- Excepciones (si las hay)
 - Persona accede a recurso didáctico

- E.1.02 Persona inicia sesión
 - E.1.02.1 Persona olvida su contraseña
 - E.1.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
 - E.1.02.1 Cambia su contraseña
 - E.1.02.1 Vuelve a iniciar sesión
- E.1.03 Busca recurso
 - E.1.03.1 No existe recurso buscado
 - E.1.03.1 Mensaje: No existe recurso buscado
- E.1.04 Accede al recurso
 - E.1.04.1 No tiene acceso al recurso
 - E.1.04.1 Pide acceso al recurso
 - E.1.04.1 Profesor o encargado del recurso brinda acceso
- 2. Profesor crea evaluación
 - F.2.02 Profesor inicia sesión
 - E.2.02.1 Profesor olvidó su contraseña
 - E.2.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
 - E.2.02.1 Cambia su contraseña
 - E.2.02.1 Vuelve a iniciar sesión
 - E.2.07 Profesor programa la evaluación
 - E.2.07.1 Elige fecha no válida
 - E.2.07.1 Mensaje: Debe elegir fecha válida
- 3. Estudiante completa evaluación
 - E.3.02 Estudiante inicia sesión
 - E.3.02.1 Estudiante olvida su contraseña
 - E.3.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
 - E.3.02.1 Cambia su contraseña
 - E.3.02.1 Vuelve a iniciar sesión
 - E.3.03 Busca evaluación
 - E.1.03.1 No existe evaluación buscado
 - E.1.03.1 Mensaje: No existe evaluación buscada
 - E.3.04 Estudiante accede a evaluación
 - E.3.04.1 Evaluación fuera de fecha
 - E.3.04.1 Mensaje: Evaluación fuera de fecha
 - E.3.04.1 Estudiante se comunica con profesor
 - E.3.04.2 Evaluación ya realizada
 - E.3.04.2 Mensaje: Evaluación ya realizada
 - E.3.05 Estudiante completa la evaluación
 - E.3.05.1 No llega a completarla
 - E.3.05.1 Se envia lo realizado hasta el momento
- 4. Persona se comunica con otra
 - E.4.02 Persona inicia sesión
 - E.4.02.1 Persona olvida su contraseña

- E.4.02.1 Le llega mail con codigo para cambiar contraseña
- E.4.02.1 Cambia su contraseña
- E.4.02.1 Vuelve a iniciar sesión
- E.4.03 Persona busca a otra persona para comunicarse
 - E.4.03.1 No existe persona buscado
 - E.4.03.1 Mensaje: No existe persona buscado

Resultado:

- 1. Persona accede a recurso didáctico:
 - La persona encuentra recurso didáctico, tiene acceso al recurso didáctico, lee el recurso.
- 2. Profesor crea evaluación
 - Evaluación creada, programada, adaptada
- 3. Estudiante completa evaluación
 - Evaluación encontrada, accedido, completada
- 4. Persona se comunica con otra
 - Persona encontrada, comunicación iniciada

Ejercicio: Para cada uno de los problemas presentados, crea un escenario que describa cómo se llevaría a cabo el caso de uso normal en cada situación. Incluye los siguientes elementos:

- Nombre del BE
- Nombre y número de BUC
- BE
- Precondiciones
- Interesados
- Interesados activos
- Pasos del caso normal
- Alternativas (si las hay)
- Excepciones (si las hay)
- Resultado

Pensar en cada situación desde la perspectiva de los usuarios y los objetivos de cada organización. Utiliza el resumen de la plantilla proporcionado en la respuesta anterior como guía para desarrollar cada escenario.

PD: Son escenarios de negocio, casos de uso de negocio, la idea es entender el flujo. No pensar solamente (o no pensar) en tecnología.