|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVO** | | | | | |
| Implementar el proceso de gestión de usuarios, envíos (shipments), camiones (trucks) y colectores (collectors) para la aplicación de encomiendas, garantizando integridad de datos, trazabilidad y operaciones CRUD básicas. | | | | | |
| **CRITERIOS DE ENTRADA** | | | | | |
|  Tener la base de datos inicial disponible (archivo SQLite).   Requerimientos funcionales definidos (crear/editar/listar/eliminar envíos, camiones y colectores).   Entorno Android configurado (Android Studio, SDK, permisos de almacenamiento si aplica) | | | | | |
| **ENTRADAS** | | | | | |
|  Datos de usuario (name, email, numero, password).   Datos de envío (objeto,peso,volumen,remitente,contacto del remitente,destinatario,contacto del destinatario,dirección de entrega ).   Datos de camión (plate, max\_distance, max\_volume,max\_weight).   Datos de colector (name, vehicle). | | | | | |
| **ACTIVIDADES** <Lista de actividades del proceso > | | | | | |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Roles participantes** | **Rol responsable** | **Resultado** |
| 1 | Crear estructura BD | Configurar tablas en SQLite con campos definidos. | LE | LE | BD lista para uso |
| 2 | Registrar camión | Crear camión | LE | LE | Camión disponible |
| 3 | Registrar colector | Crear colector y asignarle un vehículo. | LE | LE | Colector registrado |
| 4 | Crear envío | Registrar datos completos del envío. | LE | LE | Envío creado (status=pendiente) |
| 5 | Validar capacidades | Revisar que envío cumpla límites de camión antes de asignar. | LE | LE | Validación exitosa |
| 6 | Asignar camión y colector | Asociar un camión y un colector disponibles al envío. | LE | LE | Envío asignado |
| 7 | Actualizar estado | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Cambiar estado de envío (pending → assigned → in\_route → delivered/cancelled). | | LE | LE | Estado actualizado |
|  |  |  |  |  |  |
| **SALIDAS** | | | | | |
|  Base de datos con registros de usuarios internos, envíos, camiones y colectores.   Envíos creados y actualizados con estado válido.   Asignaciones de recursos (camión + colector). | | | | | |
| **CRITERIOS DE SALIDA** | | | | | |
|  Los registros de envíos no deben existir sin remitente, destinatario y dirección de entrega.   Ningún camión debe superar max\_weight o max\_volume con los envíos asignados.   Ningún envío puede pasar a estado "in\_route" sin camión y colector asignados.   Todo envío debe tener trazabilidad de cambios de estado (updated\_at).   Reportes deben mostrar siempre información actualizada. | | | | | |

|  |
| --- |
| **CONTROL DE CAMBIOS** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Descripción** | **Autor(es)** |
| 9/30/2025 | Se realizo el Script de implementacion | Nicolas Calvo |