Uso

Fases en el uso de la App con Interfaz Gráfica (Rush Cargo)

- 1. Instalación
- 2. Registrar base de datos
- 3. Registrarse como nuevo usuario, o hacer login como usuario
- 4. Realizar las funciones permitidas por usuario o cerrar la sesión

Fases en el uso de la App por Terminal (Rush Cargo Insiders)

- 1. Instalación
- 2. Registrar base de datos
- 3. Registrar usuario de la base de datos (rol)
- 4. Añadir, modificar o eliminar filas a distintas tablas

Funcionalidades de Rush Cargo

Pantallas de Rush Cargo

- 1. Cliente (Jurídico y Natural)
- 2. Conductor (Camionero y Motorizado)
- 3. Root (Admin de Clientes, Admin de Paquetes, Admin de Órdenes)

Funcionalidades para la Pantalla de los Clientes

- 1. Ver Paquetes
- 2. Solicitar envío
- 3. Ver guías de envío completadas y pendientes
- 4. Visualizar las actualizaciones de una guía de envío
- 5. Registrar pagos de guías de envío
- 6. Cambiar sucursal de envío y retiro
- 7. Modificar dirección actual del cliente

Exclusivas de los Clientes Jurídicos

 Visualizar las estadísticas de los envíos realizados entre dicho cliente y un proveedor o una tienda

Funcionalidades para la Pantalla de Conductores

- 1. Visualizar órdenes completadas
- 2. Visualizar la ruta del conductor para un día dado
- 3. Marcar como completado las órdenes realizadas
- 4. Visualizar sus estadísticas en los envíos

Funcionalidades para la Pantalla de Admins

Exclusivas del Admin de Usuarios

- 1. Validar el Documento de Identidad de un Usuario dado
- 2. Suspender/Habilitar Usuarios Normales

Exclusivas del Admin de Paquetes

- 1. Registrar Paquetes de Clientes
- 2. Validar Órdenes de Traslado
- Generar Guías de Envío (con una ruta generada automáticamente o por él)
- 4. Visualizar las estadísticas en los envíos de un Conductor específico

Exclusivas del Admin Cajero

- 1. Validar pagos realizados por un cliente
- 2. Validar Órdenes de Delivery y Retiros

Funcionalidades requeridas para Rush Cargo Insiders

De forma manual y/o automática

- 1. Añadir usuarios Root (de Usuarios, Paquetes o Cajero) y su correspondiente Almacén
- 2. Modificar el Almacén al que está asignado un usuario Root
- 3. Añadir Conductores (Camioneros y Motorizados)
- 4. Añadir Vehículos (Motos y Camiones)
- 5. Registrar Empresas Aliadas
- 6. Registrar Oficinas (Envíos Marítimos y Aéreos)
- 7. Registrar Sucursales y Almacenes
- 8. Modificar la conexión de Almacenes entre dos ciudades
- 9. Cambiar el Almacén al que está afiliado la Sucursal
- 10. Añadir Ciudades, Regiones y Países a medida de que sea necesario

Restricciones

Restricciones para los Clientes

- Pueden tener un máximo de 5 paquetes por casillero, los cuales no pueden sobrepasar los 200 kg
- 2. Pueden tener máximo un casillero por país

Restricciones para los Tipos de Envío

- 1. Los envíos nacionales pueden ser terrestres o aéreos
- 2. Los envíos internacionales pueden ser marítimos o aéreos

Restricciones para las Sucursales

1. Una sucursal dada debe tener solo una conexión con un almacén (y es obligatorio)

Restricciones para las Oficinas

- 1. Dada una oficina (de envíos aéreos o marítimos), debe tener solo una conexión con un almacén (y es obligatorio)
- Puede haber un máximo de una Oficina de Envíos Aéreos y una Oficina de Envíos Marítimos por ciudad.
- 3. Por región hay una oficina principal

Restricciones para los Almacenes

- Para dos almacenes dados ubicados en la misma ciudad, solo puede haber una conexión entre sí para aquellos cuya distancia por carretera entre ambos sea menor o igual a 10 km
- 2. Por ciudad y por región, hay un almacén principal.
- 3. El almacén principal de una región será el almacén principal de la capital de dicha región.
- 4. Para dos ciudades dadas, solo puede haber una conexión entre dos almacenes de ambas ciudades (solo 1 almacén de ciudad A con 1 almacén de ciudad B)
- 5. Para dos regiones dadas, solo puede haber una conexión entre dos almacenes de ambas regiones (solo 1 almacén de región A con 1 almacén de región B)
- 6. Para un envío desde la ciudad/región A hasta la ciudad/región B, el envío tiene que pasar primero por el almacén principal de la ciudad/región A, pero no en C.
- 7. Para un envío desde la ciudad/región A hasta la ciudad/región C, el envío tiene que pasar primero por el almacén principal de la ciudad/región A, y luego por el almacén principal de la ciudad/región B, pero no en C.
- 8. Con ello en mente, el algoritmo crearía una subruta por cada ciudad que atraviesa, ya que solo hay un nodo de entrada/salida entre dos ciudades