**Tercera Entrega**

Diagrama:



RNE:

* Si no hay clientes que pidan paquetes, no hay envíos.
* Si el paquete se extravía no hay manera de saber dónde está.
* No se puede saber el tiempo exacto del paquete al llegar al destino.
* No se puede saber si pasó algún inconveniente con el chofer/camión.

Primera forma normal (N1)

Login(num-empl,nombrecompleto, role)

Transportes(Matricula,Peso\_soporte)

Rutas(Trayecto,transito)

Almacenes(Territorio,Ubicación)

Clientes(ID,calle,nro puerta,ciudad)

Tel(ID, tel)

Ubicado(Trayecto)

Empresas(ID,calle,nro puerta,ciudad)

Personas(ID,calle,nro puerta,ciudad,nombre,apellido)

Reciben(QR,ID,fecha,hora)

Paquetes(QR, Categoría, Destino, Fragilidad)

Contienen(QR,ID)

Lotes(ID,destino,peso,cap maxima,cap mínima,fragilidad)

Camiones(Matricula,Peso\_soporte)

Camionetas(Matrícula,Peso\_soporte)

Modifican(num-empl,Ubicación)

Conducen(Matrícula)

Llevan(QR)

Transportan(ID)

Segunda y tercera forma normal (N3 y N2)

Login(num-empl, nombre,apellido, role)

Transportes(Matrícula, Peso\_soporte)

Rutas(Trayecto, tránsito)

Almacenes(Territorio,Ubicacion)

Clientes(ID, calle, nro puerta, ciudad)

Tel(ID, tel)

Ubicado(Trayecto)

Empresas(ID, calle, nro puerta, ciudad)

Personas(ID, calle, nro puerta, ciudad, nombre, apellido)

Reciben(QR, ID, fecha, hora)

Paquetes(QR, Categoría, Destino, Fragilidad, Peso, Fecha\_entrega)

Contienen(QR, ID)+

Lotes(ID, destino, peso, cap maxima, cap minima, fragilidad)

Camiones(Matrícula, Peso\_soporte)

Camionetas(Matrícula, Peso\_soporte)

Modifican(num-empl, Ubicación)

Conducen(Matrícula)

Llevan(QR)

Transportan(ID)

**Consultas MYSQL**

Consultas:

2) Acá nos muestra todos los almacenes y los paquetes que fueron entregados en los mismos durante el 2023 y ordenados por el que recibió más paquetes que menos.



7) Acá te muestran todos los paquetes a los que aún no se les ha asignado un lote y la fecha en la que fueron recibidos en este caso solo el paquete 869.



8) En este caso te mostraría las matrículas que están fuera de servicio, pero como no tenemos ninguna fuera de servicio, solo muestra la tabla vacía.



9) Acá te muestra todos los camiones/camionetas que no tienen un conductor asignado

