# MER

* Agregar a trasporta La hora de partida y llegada
* ¿Qué es tipo en informe de daños?
* No se puso los roles de la auto relación de lugares (Hace que sea mas grande ese lugar, no se ve muy bien)
* Falta una ID en registro de daños
* Nosotros no trasportamos motos, sino camiones en ese lugar, cambia el atributo cantMotos del atributo multiple de camion por CantCamiones
* Hay que poner la fecha del arribo al puerto en la relación ArribaEn
* Hay que poner un atributo fecha la realcion Crea
* La relación Integra tiene que ser triple, se le debe agregar el usuario que lo realizo
* Que no haya dos líneas superpuestas, las entidades que se relacionan con mucha cosa que Tenes que hacer eso, te pido que lo que hagas sea agrandar la entidad para se puedan poner muchas agregaciones
* No se sabe quien ingreso operario a un lugar (Opcional)
* No se sabe quien puso un vehículo en una subzona, *eso si o si hay que corregirlo*
* Se tiene que guardar la fecha en la que un usuario trabaja en un lugar y la de finalización (No me refiero a que ingresa a trabajar a un lugar habitualmente, sino que se le asigno esa zona de trabajo)
* Pone la hora en de ingreso y salida en la relación ingresa entre el usuario y el lugar
* Los determinantes de zona y subzona van puteados
* No ponas multivalorados en la relaciones porque el de BBDD puede encontrar algunas nuevas RNE, pone alguno de ellos como determinantes
* Se tiene que poner la fecha de creación del lote en la relación con el usuario
* ¿Las posiciones del lote no deberán estar en trasporte? sino estamos duplicado datos a lo loco. Digo si sabemos a los trasporte a los que pertenecieron creo que podemos saber su localización
* Tenes que agregar la fecha a los trasportes y no solo la hora como se dijo antes, la fecha tiene que ser determinante

# RNE

* Un **usuario** solo podrá **ingresar** un **camión** si y solo si **cumple** con el **rol** administración

Ejemplo de su forma matemtica

dado U Usuario y dado R Rol/ R.descripcion=”Administrador”

U Inserta si y solo si (U,R) Rol

* Un **usuario** solo podrá **Conducir** un **camión** si y solo si **cumple** con el **rol** trasportista
* Un **usuario** solo podrá **crear** un **Lote** si y solo si **cumple** con el **rol** operario o administrador
* Un **usuario** solo podrá **trasportar** un **lote** si y solo si **cumple** con el **rol** trasportista
* Un **usuario** solo podrá **Ingresar** un **Lote** si y solo si **cumple** con el **rol** operario o administración
* Un **usuario** solo podrá **crear** un **lugar** si y solo si **cumple** con el **rol** administración
* Un **usuario** solo podrá **trabajar** en un **lugar** si y solo si **cumple** con el **rol** Operario
* Un **usuario** solo podrá **ingresar** un **camión** si y solo si **cumple** con el **rol** administración
* Un **usuario** solo podrá **ingresar** un **camión** si y solo si **cumple** con el **rol** administración
* Un **usuario** solo podrá **ingresar** un **lugar** si y solo si **cumple** con el **rol** operario
* Un **lugar** no puede ser el **origen** y el **destino** de un mismo lote

Dado L Lugar

(L,L) DesdeHacia

Dado A Lugar y B Lugar

Si (A,B) DesdeHacia 🡪 (B,A) DesdeHacia

* La fecha de ingreso de un usuario en un lugar y la fecha de Finalización deberán ser distintas y la de ingreso menor a la de finalización.
* Un usuario no podrá ingresar al mismo lugar en la misma fecha y hora
* Ninguna hora de ingreso a un lugar de un operario podrá mayor a la hora de inicio y menor a la hora de finalización del resto de los ingresos a lugares por parte de ese usuario
* Puerto Patio =
* Puerto Patio = Lugar
* La capacidad de una zona no podrá ser mayor a la del lugar a la que pertenece
* La capacidad de una subzona no podrá ser mayor a la de la zona a la que pertenece
* Dos vehículos no podrán estar en posicionados en la misma posición en la misma subzona siempre y sigan estando en la subzona (Osea que su lote no partió ni se lo movió de subzona)
* La fecha de realización de un informa de daños de un vehículo deberá ser posterior a la que el vehículo arribo al puerto
* Un registro de daños no podrá ser una actualización de si mismo
* La hora que tenga las posiciones de un vehículo deberán ser diferentes
* Un vehículo no podrá estar almacenado en una posición de un patio que sea mayor a la capacidad del mismo

(si la subzona tiene 300 lugares no puede el vehículo estar en la posición 400)

# Dominios (también RNE)

* Usuario.sexo= {M,F,O}
* Actualiza.tipo = {Actualizacion, error}
* InformeDaños = { NI IDEA QUE ES ESE ATRIBUTO }
* Trasporta.estado = {Compleado, Fallo, En proceso, Reservado, Cancelado (se reservó y no se inició el trasporte) }
* Lote.proridad = {normal, alta}