

## Restricciones no Estructuradas

can\_Prod\_Lote > 1  
peso\_Prod ∈ cant\_Prod\_Lote ≤ cap\_Cam  
cant\_Prod ≤ cap\_Alma  
fecha\_Entre > fecha\_Crea  
fecha\_Fin\_Cam > fecha\_Ini\_Cam  
fecha\_Fin\_Alma > fecha\_Ini\_Alma  
fecha\_Sal > fecha\_Crea  
fecha\_Entre > fecha\_Sal  
fecha\_Esti > fecha\_Sal  
fecha\_Esti > fecha\_Crea  
Status { En camino, entregado, retrasado }

## Esquema Relacional

TRABAJADOR (**ci**, p\_Nom, s\_Nom, p\_Ape, s\_Ape, tel)

CAMIONERO (**id\_Camero**)

**id\_Camero** FOREIGN KEY de TRABAJADOR (**ci**)

ALMACENERO (**id\_Almacero**)

**id\_Almacero** FOREIGN KEY de TRABAJADOR (**ci**)

ALMACEN (**id\_Alma**, dir\_Alma, cap\_Alma)

PRODUCTO (**id\_Prod**, desc\_Prod, nom\_Prod, peso\_Prod, cant\_Prod)

LOTE (**id\_Lote**, fecha\_Crea, cant\_Prod\_Lote)

CAMION (**id\_Cam**, cap\_Cam, fecha\_Sal)

DESTINO (**id\_Des**, fecha\_Entre, dir\_Des)

CONDUCE (**id\_Camero**, **id\_Cam**, **fecha\_Ini\_Camero**, fecha\_Fin\_Camero)

**id\_Camero** FOREIGN KEY de CAMIONERO (**id\_Camero**)

**id\_Cam** FOREIGN KEY de CAMION (**id\_Cam**)

TRABAJA (**id\_Almacero**, **id\_Alma**, **fecha\_Ini\_Almacero**, fecha\_Fin\_Almacero)

**id\_Almacero** FOREIGN KEY de ALMACENERO(**id\_Almacero**)

**id\_Alma** FOREIGN KEY de ALMACEN (**id\_Alma**)

ALMACENA (**id\_Alma**, **id\_Prod**)

**id\_Alma** FOREIGN KEY de ALMACEN (**id\_Alma**)

**id\_Prod** FOREIGN KEY de PRODUCTO (**id\_Prod**)

**PERTENECE (id\_Lote, id\_Prod)**

**id\_Lote** FOREIGN KEY de LOTE (**id\_Lote**)

**id\_Prod** FOREIGN KEY de PRODUCTO (**id\_Prod**)

**LLEVAN (id\_Cam, id\_Lote)**

**id\_Cam** FOREIGN KEY de CAMION (**id\_Cam**)

**id\_Lote** FOREIGN KEY de LOTE (**id\_Lote**)

**ENTREGAN (id\_Cam, id\_Des, id\_Lote, fech\_Esti, Status)**

**id\_Cam** FOREIGN KEY de CAMION (**id\_Cam**)

**id\_Des** FOREIGN KEY de DESTINO (**id\_Des**)

**id\_Lote** FOREIGN KEY de LOTE (**id\_Lote**)