

Trigger

Text

Konsistenz (NOT NULL && gültig)

bei FOREIGN KEY Gültigkeit der Referenz bereits geprüft?

Dennis TODO:

ER-Modell: Autoteile zusätzlich Attribut „Status“ hinzufügen

1. Personen:

- [Consistency] trigger email und PLZ
- Werke:
 - on insert: check Teileverfügbarkeit im Lager
 - Trigger: ggf. Status ändern (bestellen)
 - on update: alle Teile da? -> produzieren
- Teilelager:
 - on delete: insert into Bestellungen (Nachbestellung der Teile)
- Mitarbeiter:
 - [Consistency] on insert check Beschäftigungsbeginn <= now()
 - [Consistency] Gehalt > 0
- Werksarbeiter:
 - [Consistency] on insert WID not null
- LKW-Fahrer:
 - [Consistency] on insert Führerscheindatum muss 3 Jahre in der Vergangenheit liegen
- Verwaltungsangestellte
- Teilelagerarbeiter:
 - [Consistency] s. Werksarbeiter
- Autolagerarbeiter:
- Lagerarbeiter:

- Großhändler:
 - [Consistency] Rabatte müssen einen Wert zwischen 0 und 100 einnehmen (%)
- Modelle:
 - [Consistency] Preis > 0
- Modellteile:
 - [Consistency] on insert Trigger: gültige Fremdschlüssel?
- Kunden:
 - [Consistency] on insert Distanz > 0
- Privatkunden
- Kontaktpersonen:
 - [Consistency] on insert: muss GID NOT NULL && gültig
- Aufträge:
 - [Consistency] Preis & Anzahl > 0
 - on insert: Trigger Chain vorr. Lieferdatum
 - on insert: Trigger Auto(s) im Autolager bereits vorhanden?
 - on insert: insert into Werksaufträge
- Werksaufträge:
 - on insert: wenn kein Auftrag vorher drin ist bzw. Status != ‚in Produktion‘, NUR dann checkTeileDa() -> Status ändern („bereit“ oder „wartend auf Teile“)
 - on delete: Auto ins Autolager verschieben und Autostatus ändern
 - on delete: check „niedrigstes“ Auftragsdatum für nächsten Auftrag auszuwählen
- Autoteiltypen:
 - [Consistency] maxPreis > 0
- produzieren:
 - [Consistency] Preis > 0
- Hersteller:
- bestellt:
 - on delete: insert into Autoteile

- Autoteile:
 - [Consistency] on insert: check TeilettypID
 - on insert: update Status zu ‚verfügbar‘
- Teilelager:
 - Trigger on delete: insert into bestellt Nachbestellung
 - Fkt: checkVorhanden() „genug Teile da?“
- LKWs:
- Autos:
 - [Consistency] check Status ∈ { lagernd, liefernd, wartend, archiv} mit IN-Statement
 - [Consistency] check Foreign Keys
- liefert:
 - on insert: update Autostatus(KFZ-ID) auf ‚liefernd‘
 - on delete: update Autostatus(KFZ_ID) auf ‚archiv‘
- Motoren:
 - [Consistency] Drehzahl, PS, Verbrauch > 0
- Karosserie
 - [Consistency] Breite, Länge, Höhe > 0
- Türen
 - [Consistency] Türart check IN {Kofferraum, Flügeltür, Schiebetür, normal}
- Fenster
- Reifen:
 - [Consistency] Zoll > 0