

# Trigger

---

Konsistenz (NOT NULL && gültig)

bei FOREIGN KEY Gültigkeit der Referenz bereits geprüft?

## 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 TeiletypID~~
  - on insert: update Status zu ,verfügbar'

- Teilelager:
  - Trigger on delete: insert into bestellt Nachbestellung
  - Fkt: checkVorhanden() „genug Teile da?“
- LKWs:
- Autos:
  - [Consistency] check Status  $\in$  { lagernd, liefernd, wartend, archiv} mit IN-Statement
  - [Consistency] check Foreign Keys
- liefert:
  - on insert: updateAutostatus(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  $> 0$