

Aufgabe

Entity-Mengen:

- ABTEILUNG mit Attributen ANR, ANAME, AMNR
- PERSONAL mit Attributen PNR, PNAME
- MASCHINEN mit Attributen MNR, MBEZ
- TEILE mit Attributen TNR, TBEZ, Farbe

Relationship-Mengen:

- ABT-PERS zwischen ABTEILUNG und PERSONAL
- HAT-MANAGER zwischen ABTEILUNG und PERSONAL
- SETZT-EIN zwischen ABTEILUNG und MASCHINEN
- KANN-BEDIENEN zwischen PERSONAL und MASCHINEN
- GEEIGNET-FÜR-DIE-HERSTELLUNG-VON zwischen MASCHINEN und TEILE
- PRODUKTION zwischen PERSONAL, TEILE und MASCHINEN
mit Attributen DATUM und MENGE; beschreibt Tagesproduktion zu einem Teil an einer Maschine von einer Person. Ein Teil kann natürlich von einer Person an derselben Maschine an verschiedenen Tagen produziert werden.

Integritätsbedingungen:

- Zu einer Abteilung gehört immer mindestens ein Beschäftigter.
- Eine Person ist immer nur genau einer Abteilung zugeordnet und kann auch nur Manager einer Abteilung sein.
- Eine Maschine kann, wenn überhaupt, nur von einer Abteilung eingesetzt werden.
- Alle anderen (Teil-)Beziehungen sind nicht weiter eingeschränkt.