

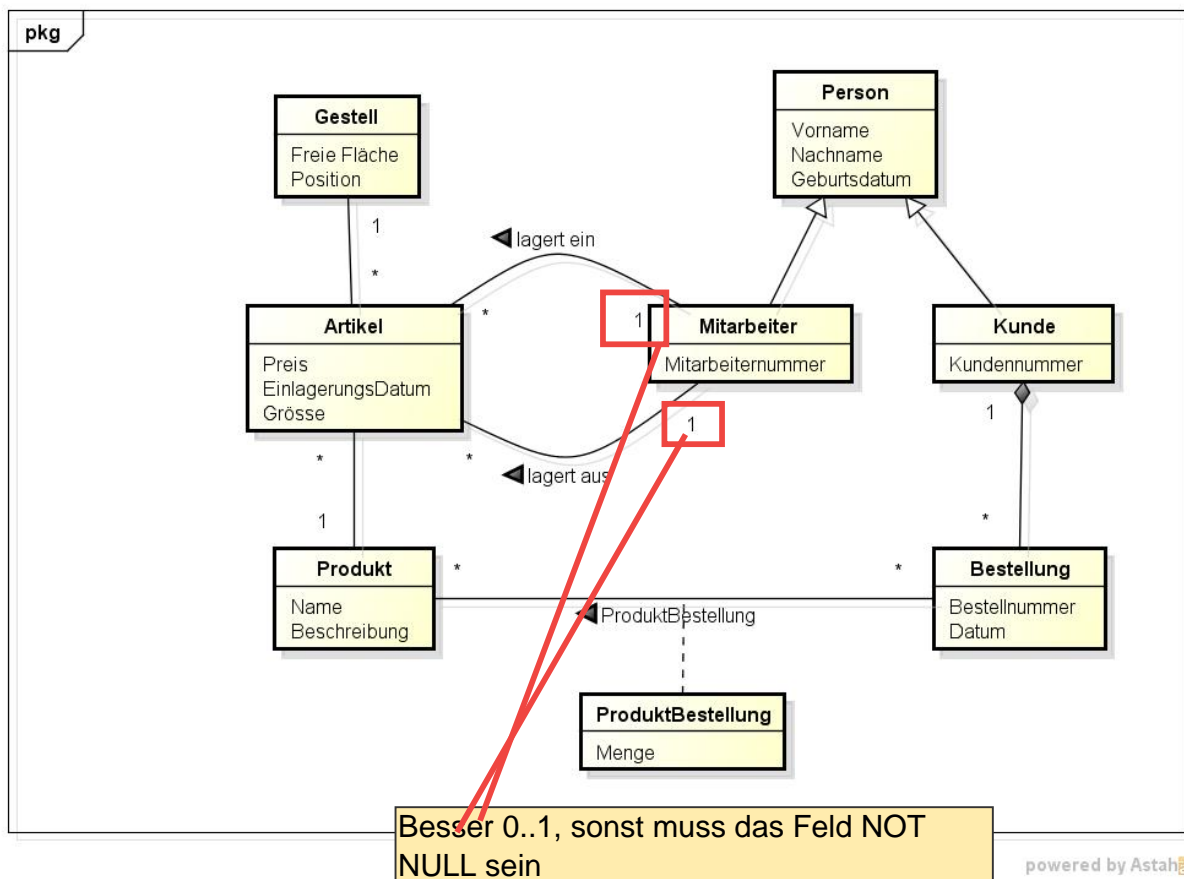
Lagerverwaltungssystem

Prosa Text

Bei diesem System soll es um die Abbildung eines Lagerverwaltungssystems gehen. Dabei werden Artikel von einem Mitarbeiter im Lager ein- und ausgelagert. Die Produkte wiederum können von Kunden bestellt werden.

- Der Preis eines Artikels muss grösser als 0 sein.
- Ein Produkt braucht nicht zwingend eine Beschreibung
- Ein Artikel kann erst erfasst werden, wenn das zugehörige Produkt erfasst wurde und ein Gestell dafür vorhanden ist.
- Von jedem Produkt kann eine beliebige Menge an Artikeln eingelagert sein.
- Jeder Artikel befindet sich in einem Gestell, wobei in einem Gestell mehrere Artikel gelagert werden können.
- Der Mitarbeiter ist beauftragt, Artikel einzulagern (bei Anlieferung) sowie auszulagern (wenn ein Artikel bestellt wurde).
- Jeder Kunde kann bei jeder Bestellung eine beliebige Menge an Produkten bestellen. Er hat auch die Möglichkeit, mehrere Artikel des gleichen Produkts bei derselben Bestellung zu bestellen.

Domain Model als UML-Klassendiagramm



Relationales Modell in relationaler Schreibweise

Gestell (

Id INTEGER,
Position TEXT NOT NULL UNIQUE,
Freie Fläche INT NOT NULL

)

Produkt (

Id INTEGER,
Name TEXT NOT NULL,
Beschreibung TEXT NULL

nicht nötig, default

)

Artikel (

ArtikelNr INTEGER,
Preis NUMBER NOT NULL,
Einlagerungsdatum DATETIME NOT NULL,
Grösse INTEGER NOT NULL,
ProduktId NOT NULL REFERENCES Produkt,
GestellId NOT NULL REFERENCES Gestell,
EinlagerungsmitarbeiterId REFERENCES Mitarbeiter,
AuslagerungsmitarbeiterId REFERENCES Mitarbeiter

)

Person (

Id INTEGER,
Vorname TEXT NOT NULL,
Nachname TEXT NOT NULL,
Geburtsdatum DATE NOT NULL

)

Kunde (

Kundennummer INTEGER,
PersonId REFERENCES Person

)

Mitarbeiter (

Mitarbeiternummer INTEGER,
PersonId REFERENCES Person

)

Bestellung (

Bestellnummer INTEGER,
Datum DATETIME NOT NULL,
KundenId REFERENCES Kunde

NOT NULL

)

ProduktBestellung (

Id INTEGER,

Menge INTEGER NOT NULL,

BestellId REFERENCES Bestellung,

ProduktId REFERENCES Produkt

)

NOT NULL würde Sinn machen

Verfasser

Lukas Steiger

lsteiger@hsr.ch

Noah Hendrikx

nhendrik@hsr.ch