Datenbanken I

Abgabe 2

Gruppenmitglieder: Jens Nguyen, Jonas Grawe

A1)

[0,\*]

[0,\*]

[1,1]

[0,\*]

HNR

HNA

HNR

Hersteller

produziert

ANR

ABZ

ABZ

APR

Artikel

Kunde

KNR

KNA

KAA

bestellt

Ein Hersteller kann 0 (neu gegründet) oder mehrere Artikel produzieren.

Ein Artikel kann mindestens und maximal nur von einem Hersteller produziert werden.

Ein Kunde kann 0 (z.B. als Neukunde ohne Bestellung aufgenommen) oder mehrere Artikel bestellen und ein Artikel kann von 0 oder mehreren Kunden bestellt werden.

2)

[0,\*]

[0,1]

Name

Nr.

lagert

Produkt

Nr.

Ort

Lager

Ein Produkt kann nur in 0 oder einem Lager vorkommen.

Ein Lager kann 0 oder mehrere Produkte fassen.

3 a)

Kurzbeschreibung = KB Datum Buchung

Abfahrtsort = AO Anzahl der gebuchten Plätze = AGP

Preis pro Person = PpP.

Zielort = ZO

Datum Reisebeginn = DRB

M/W

Alter

Reisende

Nr.

Name

Datum Reiseende = DRE

Telefonnummer = TN

[0,\*]

[1,1]

[1,1]

[0,\*]

BuchDat.

AGP

Nr.

für

PpP.

DRB

Plätze

DRE

AO

Nr.

KB

ZO

Nr.

Angebot

bucht

Buchung

Adresse dressDDDD

Name

TN dressDDDD

Nr.

Kunde

Reise

[0,\*]

gebucht für

[1,\*]

[1,1]

[0,\*]

gehört-zu

3 b)

- Buchungsdatum muss vor Reisebeginn liegen

- Reisebeginn muss vor Reiseende liegen

- Anzahl der gebuchten Plätze darf nicht Restanzahl an Plätzen überschreiten

- Preis darf nicht negativ sein