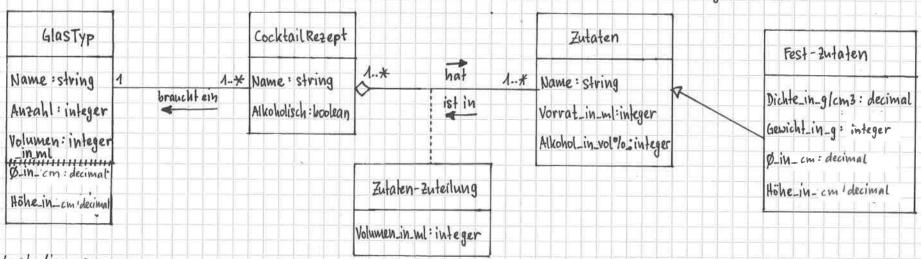
Stocker Michael Zollinger Marco

8



Kousisten 7 bedingungen

- · Die Summe der Volumen aller Zutaten eines cocktails muss das Glas rolumen ergeben, oder weniger.
- · Das Volumen der Festautaten muss deren Gewicht geteilt durch deren Dichte entsprechen.
- · Ein perept muss mindestens eine zutat enthalten, aber eine zutat muss in mindestens einem Rezept enthalten sein.

Prosa

Hier handelt es sich um eine Datenbank, auf die sich ein automatisierter Cocktailmischer im Betrieb stützt. Die Datenbank enthölt Rezepte mit Informationen zur Komposition, dem Mischverhältnis, sowie dem zugehörigen Typ Glas für verschiedene Cocktails. Sie enthält ebenfalls die aktnellen Bestände von Gläsern und Zutaten. Zutaten werden mit ihrem Volumen geführt. Zusätzlich gibt es aber noch Feststoff-Zutaten, welche Informationen zu Massen und Dichte erhalten.

)

```
Relationales Datenmodell 'CocktailmixerDB'
 * Stocker Michael
 * Zollinger Marco
 * Annahmen:
   - Schlüssel (PK, FK) sind implizit NOT NULL
CocktailRezept (
        Name
                             VARCHAR PK,
        GlasTyp
                             FK(GlasTyp.Name),
        EnthaeltAlkohol
                            BOOLEAN DEFAULT (TRUE)
    )
GlasTyp (
                             VARCHAR PK,
        Name
        Anzahl
                             INTEGER DEFAULT(0),
        Volumen ml
                             INTEGER NOT NULL,
                          DECIMAL NOT NULL,
        Durchmesser cm
                            DECIMAL NOT NULL
        Hoehe cm
Zutaten (
                             VARCHAR PK,
        Name
        Vorrat ml
                             INTEGER DEFAULT (0),
        Alkohol volproz
                            INTEGER DEFAULT(0)
ZutatenZuteilung (
        CocktailRezept
                            PK FK (CocktailRezept.Name),
                            PK FK(Zutaten.Name),
        Zutaten
        Volumen ml
                             INTEGER NOT NULL
FestZutaten (
        Name
                             VARCHAR PK FK (ZutatenZuteilung.Name),
        Dichte_g_pro_cm3
                             DECIMAL NOT NULL,
        Gewicht_g
                             INTEGER NOT NULL,
        {\tt Durchmesser\_cm}
                            DECIMAL NOT NULL,
                             DECIMAL NOT NULL
        Hoehe_cm
```