Analyseklassendiagramm

# Einleitung

Das Analyseklassendiagramm stellt den ersten Entwurf der Klassen dar, die man aus dem Lastenheft identifizieren kann. Hierbei geht es vor allem um die Klassen, die Entities abbilden und nicht um solche, die nur um des Programms willen existieren.

# Hinweis

Da bei der Modellierung nicht die Personenverwaltung berücksichtigt werden muss, wurde der Systemnutzer nicht modelliert.

# Pattern

# Entities

## Lebensmittel

Bei der Analyse wurde festgestellt, dass die Attribute von Essen und Trinken gleich sind. Außerdem sind sie in der realen Welt daraus einer Überkategorie zuteilbar. Daher wurden das Essen und das Trinken in einer Entität, das „Lebensmittel“ vereinigt.

Es hat einen Titel und eine Beschreibung, eine Menge und eine Mengenbeschreibung. Die Menge ist hierbei als double zu sehen, da hier verschiedenste Werte, also auch Gleitkommazahlen stehen können. Um nun zu wissen was die Zahl ausdrücken will, also z.B. Kilogramm, Liter, Gläser, Flaschen existiert geradeeben die Mengenbeschreibung.

Lebensmittel kann in der Kardinalität 0..\* beim Caterer auftreten. Dies wurde aus dem Lastenheft entnommen, da ein Lebensmittel durchaus ohne Caterer existieren kann, aber auch aufgrund der Wiederverwendbarkeit auch mehreren zugewiesen sein kann.

## Caterer

Der Caterer besitzt einen Namen und Beschreibung. Außerdem besitzt er 0 bis beliebig viele Belege. Um die Generalisierung des Essens und des Trinkens wieder zu spezialisieren hat er ja ein Attribut für das Essen und das Trinken vom Typ Lebensmittel mit der Kardinalität 0..\*. Hier greift das Rollen-Pattern. Des Weiteren hat er eine (1) Kontaktperson vom Typ Person. Ein boolsches Flag namens zumVergleich regelt, ob dies ein Caterer ist, der liefert oder der nur ein Vergleichsangebot repräsentiert.

## Medium

Ein Medium hat einen Titel, einen Typ und eine URI, die den Pfad zu der repräsentierten Datei darstellt. Alle sind vom Typ String.

## Beleg

Ein Beleg stellt eine Rechnung oder eine Quittung der realen Welt dar. Um diesen zu identifizieren hat er einen Titel und eine Beschreibung. Für die Kostenkontrolle speichert der die Kosten inkl. der Währung. Außerdem referenziert er beliebig viele aber mindestens ein (1..\*) Medium.

## Aktion

## Hochzeitsveranstaltung

Eine Hochzeitsveranstaltung hat einen Titel und ein Motto. Um die verschiedenen Rollen, die eine Person innerhalb einer Hochzeitsveranstaltung innehaben kann abzubilden, benutzt sie hier das Rollen-Pattern. Es gibt zwei Personen, die das Brautpaar abbilden, 1 Person als Berater, 0..\* als Gäste und als Unterhaltungsmanager

## Person

## Systemnutzer

## Hilfsmittel

Ein Hilfsmittel hat ebenfalls einen Titel und eine Beschreibung, beide vom Typ String. Außerdem ist ein Hilfsmittel von einer Art. Diese ist ebenfalls ein String. Beliebig viele (also 0..\*) Belege lassen sich dem Hilfsmittel zuordnen.

## Aktionshilfsmittel