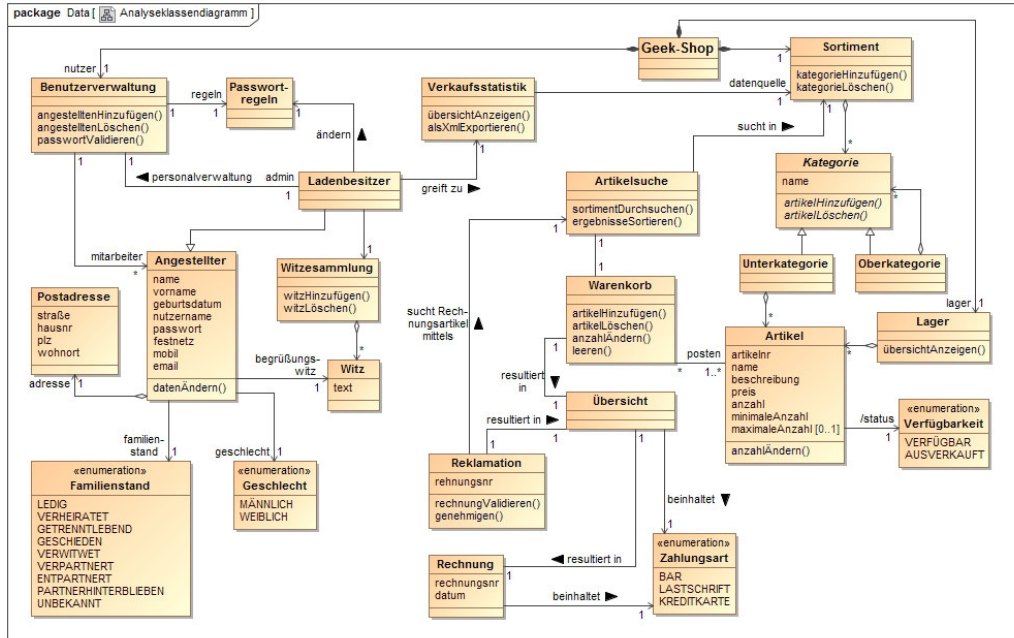


Analyseklassendiagramm



Das Analyseklassendiagramm zeigt die Klassen und Beziehungen des Systems, die sich aus dem Kundengespräch ergeben haben.

Klassenbeschreibung:

- Die Klasse `Geek-Shop` vereint die groben Bestandteile des Shops. Sie besteht aus `Benutzerverwaltung`, `Sortiment` und `Lager`.
- Die Klasse `Ladenbesitzer` bildet den realen Ladenbesitzer ab. Sie ist für die Verwaltung des Shops verantwortlich. Insbesondere kümmert er sich um `Personalverwaltung`, `Witzverwaltung`, `Passwortregeln` und `Verkaufsstatistik`. Die Klasse erbt von `Angestellter`.
- Die Klasse `Benutzerverwaltung` verwaltet die Angestellten und den Ladenbesitzer. Weiterhin umfasst sie Funktionalitäten der `Personalverwaltung`.
- Die Klasse `Angestellter` abstrahiert die Mitarbeiter des Shops. In ihr sind die typischen Eigenschaften eines Angestellten zusammengefasst. Die Postadresse ist als separate Klasse modelliert. Enumerationen für `Geschlecht` und `Familienstand` sind weitere Benutzereigenschaften. Jedem Angestellten ist ein Passwort zugewiesen, das mithilfe der `Passwortregeln` auf ausreichende Sicherheit geprüft wird.

- Die Klasse Witz, deren Objekte von der Klasse Witzesammlung verwaltet werden, stellt die Witze dar, die die Angestellten nach dem Login angezeigt bekommen.
- Die Klasse Sortiment umfasst die verschiedenen Produktkategorien mit den darin enthaltenen Artikeln.
- Die abstrakte Klasse Kategorie abstrahiert die Kategorien, deren Eigenschaften und Funktionalitäten.
- Die Klassen Oberkategorie und Unterkategorie erben von Kategorie. Oberkategorie stellt eine Kategorie dar, die weitere Kategorien als Unterkategorien enthält. Unterkategorie hingegen enthält ausschließlich Artikel.
- Die Klasse Artikel bildet Waren ab. Das abgeleitete Attribut status als Wert der Enumeration Verfügbarkeit gibt die Verfügbarkeit des Artikels an.
- Die Klasse Lager repräsentiert das Lager des Shops, wo die Artikel gelagert sind.
- Die Klasse Warenkorb stellt den Warenkorb dar, der mit Artikeln gefüllt wird. Die Klasse enthält dafür benötigte Operationen.
- Die Artikel des Warenkorbs werden mithilfe der Artikelsuche (repräsentiert durch die gleichnamige Klasse) im Sortiment gefunden.
- Die Klasse Übersicht abstrahiert die Übersicht, die alle wichtigen Informationen des Kundenauftrages anzeigt.
- Die Klasse Rechnung repräsentiert die Rechnung, die abschließend angezeigt wird.
- Die Klasse Reklamation stellt grundlegende Funktionalitäten für die Reklamation von Artikeln bereit.
- Mithilfe der Klasse Verkaufsstatistik kann vom Ladenbesitzer abgerufen werden, welcher Artikel wann in welcher Menge verkauft wurde.