

Übung 02: Modellierungsübung Pizzakurier *PizzaConnection*

Abgabe: per E-Mail an hrudin@hsr.ch per 15. Oktober 2010
Format: EA-Modell oder JPEG, wenn von Hand erstellt

Aufgabe:

Für den Pizzakurier *PizzaConnection* soll eine Softwareapplikation PiCon entwickelt werden, um

- *Kundenbestellungen über das Internet entgegen zu nehmen*
- *und die Auslieferung über die Kuriere zu überwachen.*

Es liegen folgende Information/Anforderungen zur geplanten Applikation vor:

- *Bei der ersten Bestellung registrieren sich die Kunden mit Name, Adresse und einem Passwort, so brauchen sie bei späteren Bestellungen nur Name und Passwort einzugeben.*
- *PizzaConnection bietet eine Reihe von Standardpizzen an. Jede Standardpizza hat einen Namen, einen festen Preis und bestimmte Zutaten (maximal 6) wie zum Beispiel Salami, Pile, usw. Bei der Bestellung kann der Kunde auch auf eine Zutat verzichten oder sie ohne Kostenfolgen mit einer anderen Zutat ersetzen.*
- *Eine Spezialität von PizzaConnection sind die Individualpizzen. Hier zahlt der Kunde einen Grundpreis und kann dann verschiedenste Zutaten (maximal 6) hinzufügen. Jede Zutat hat hier einen Preis.*
- *PizzaConnection registriert den Zeitpunkt des Bestellungseingangs. Die Kuriere bestätigen die Auslieferung einer Bestellung über einen Handy-Client, der den Namen des Kuriers, die BestellungsID und Lieferzeitpunkt an PiCon überträgt.*
- *Jeder Kurier übernimmt die Auslieferung einer oder mehrerer Bestellungen in einer Tour. Dabei gibt er die BestellungsIDs aller für eine Tour aufgenommen Lieferungen in seine Client-Applikation ein. Diese Information wird zusammen mit seinem Namen und einem Zeitstempel an PiCon übertragen. So kann ausgewertet werden, ob lange Lieferzeiten durch die Produktion oder die Auslieferung verursacht werden.*

Erstellen Sie ein **Domainmodell nach Larman** für PiCon **gemäss obigen Angaben**. Assoziationen müssen nur mit einem Namen versehen werden, wenn die Bedeutung nicht offensichtlich ist.

Hinweise zum Überprüfen Ihres Modells:

- Sind alle Angaben über das Angebot unabhängig von Bestellungen vorhanden?
- Sind in einer Bestellung alle Angaben vorhanden, um die Pizzen korrekt zu backen?
- Kann der Gesamtpreis einer Bestellung ermittelt werden?
- Kann die Zeit von Bestellung zu Beginn der Tour bis zum Start der Auslieferung
- und dann vom Start der Auslieferung bis zur Übergabe an den Kunden berechnet werden?