

Objektmodellierung

Lehrziele:

In dieser Übung lerne ich:

- Wie csv-Daten analysiert werden.
- Wie ein Klassendiagramm erstellt wird.
- Wie ein Klassendiagramm in UML definiert wird.
- Wie ein Objektdiagramm erstellt wird.

Aufgabenstellung

MusicStore:

Aufgabe in dieser Übung ist die Erstellung eines Klassendiagrammes. Sie bekommen, vom Auftraggeber, die Daten von Musiktiteln in mehreren csv-Dateien. Nun sollen Sie die Daten analysieren und ein entsprechendes Klassendiagramm konstruieren. Das Klassenmodell muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Es muss **vollständig** sein
- und frei von **Redundanzen**.

Vollständig bedeutet, dass **alle** Daten aus der csv-Datei im Modell abgespeichert werden können. Die Modellstruktur muss natürlich so konstruiert werden, dass keine Redundanzen entstehen. Damit ist gemeint, dass keine Informationen mehrfach gespeichert werden.

Datenstrukturen

- Album.csv
- Track.csv
- Genre.csv
- Artist.csv

Objektdiagramm

Erstellen Sie das Objektdiagramm für einen beliebigen Eintrag zum Beispiel „AC/DC“.

Hinweis(e)

❗ - keine

Ergebnisdokumente

(wenn nicht anders angegeben)

- | | | |
|-----------------------------------------------------|-----|------------|
| • UML-Klassendiagramm (Analysemodell) | --- | pdf-Format |
| • UML-Objektdiagramm (Beliebiger Eintrag für AC/DC) | --- | pdf-Format |

Abgabe

- | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| • Termin: | 1 Woche nach Ausgabe der Übung (wenn nicht anders angegeben). |
| • Projektname: | MusicStoreXX XX...die zweistellige Katalognummer |
| • Format: | zip-Format |
| • Ort: | Klassenlaufwerk nach Anweisung (wenn nicht anders angegeben). |

Quellen

- Heide Balzert - Objektmodellierung

Viel Spaß!