Lehrziele:

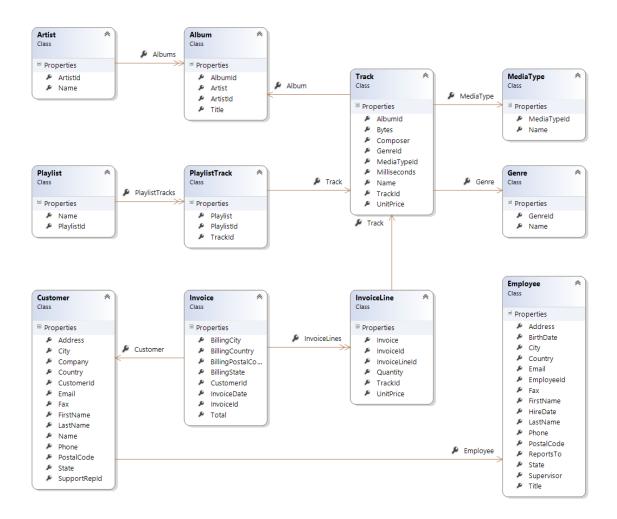
In dieser Übung lerne ich:

- Wie LINQ für Abfragen angewendet wird.
- Wie csv-Daten in Objekten transformiert werden (DataExtensions).

Aufgabenstellung

Chinook:

Chinook ist ein Media-Store mit dem Ziel, seinen Kunden den bestmöglichen Service zu bieten. Um die Dienste an den Kunden entsprechend anzupassen, benötigt die Marketing Abteilung Informationen. Das bestehende System beinhaltet die Stammdaten und Bewegungsdaten aus der Vergangenheit. Betrachten wir nun folgendes Datenmodel:

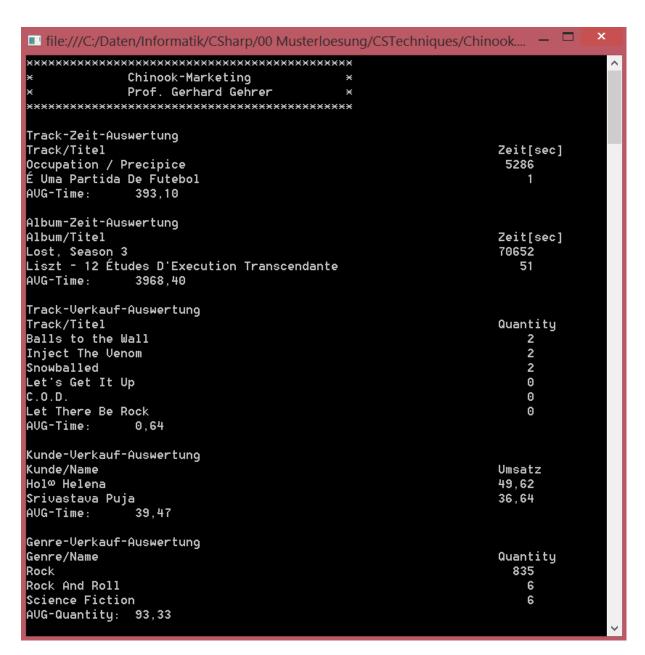


Anforderungen

Die Marketing Abteilung benötigt für ihre nächsten Aktivitäten folgende Informationen aus den Datenbeständen:

- Track-Zeit-Auswertung
 - Track mit Maximalzeit [sec]
 Track mit Minimalzeit [sec]
 Durchschnittszeit [sec]
- Album-Zeit-Auswertung
 - o Album mit Maximalzeit [sec]
 - o Album mit Minimalzeit [sec]
 - o Durchschnittszeit [sec]
- Track-Verkauf-Auswertung
 - Track mit der höchsten Verkaufszahl
 - o Track mit der minimalen Verkaufszahl
 - o Track mit dem höchsten Umsatz
 - o Track mit dem geringsten Umsatz
- Kunden-Auswertung
 - Kunde mit höchsten Umsatz
 - o Kunde mit geringstem Umsatz
 - o Durchschnittsumsatz
- Genre-Verkauf-Auswertung
 - o Genre mit der höchsten Verkaufszahl
 - o Genre mit der minimalen Verkaufszahl

Die Auswertung erfolgt in einer einfachen Konsolenanwendung:



Hinweis

- ① Verwenden Sie nur LINQ für die Abfragen!
- (i) Trennen Sie die Schichten "Entities" von Abfrage-Logik
- ① Die 'Entities' sollen minimal sein, d.h., nur so viele wie notwendig
- ① Achten Sie auf eine entsprechende Archietektur.

Erweiterte Anforderungen für Spezialisten

- keine

Ergebnisdokumente

(wenn nicht anders angegeben)

Klassendiagramm (Konzept)

Kommentierter Programmcode (Programmkopf bitte nicht vergessen)

Testdokumentation

Wie haben Sie festgestellt, dass die Abfragen richtig sind?

Abgabe

Termin: 1 Woche nach Ausgabe der Übung (wenn nicht anders angegeben).

Projektname: ChinookXX.Entities XX...die zweistellige Katalognummer

ChinookXX.Marketing

Format: zip-Format

Ort: Klassenlaufwerk nach Anweisung (wenn nicht anders angegeben).

Quellen

http://chinookdatabase.codeplex.com/

Viel Spaß!