**Aufbau des Programms**

Funktionen:

* Verwaltung aller relevanten Daten (hinzufügen, ändern, löschen, …)
* Statistiken (entliehene Werke pro Monat, am meisten ausgeliehene Werke, …)
* Drucken (Listen, Statistiken, …)

Speicherung:

* SQL-Datenbank
* Dictionary System

Framework:

* Microsoft Visual Studio Entity Framework

Interface:

* Windows Console Application
* Navigation über Menüleiste

DB Tabellen:

Kunden

* ID (PK)
* Firstname (30zch.)
* Lastname (30zch.)
* Geburtsdatum
* email
* tel.nummer(optional)
* Ausgeleihte Bücher - Navigation Property – Dictonary
* Ausgeleihte Cds - Navigation Property – Dictonary

Bücher

* ID
* ISBN-10
* Verlag
* Autor
* Titel
* Erscheinungsjahr
* Genre
* Status ( boolisch )
* Originalpreis
* Kunden - Navigation Property – Liste<Kunden>

CD

* ID
* Titel
* Autor
* Herausgeber
* Erscheinungsjahr
* Genre
* Status
* Originalpreis
* Kunden - Navigation Property – Liste<Kunden>

Verleihschein

* ID(PK)
* Kunde\_ID(fk)
* List<Buch> Bücher (Fk)
* Verleihdatum
* Rückgabedatum
* Kosten (Ausgerechnet von Verleihdatum und Rückgabedatum)

Kosten

* ID
* Bücher Tarif - 1,20 / Monate (pk)
* Cd Tarif - 1,50/Monat

Funktionen

* Anzahl alle Bücher
* Anzahl Kunden
* Anzahl alle verliehene Bücher
* Top 10 beliebtes Bücher
* Top 5 Genre
* Wie oft gibt’s Verspätung beim Rückgabe?
* AVG Einnahme / Monat