

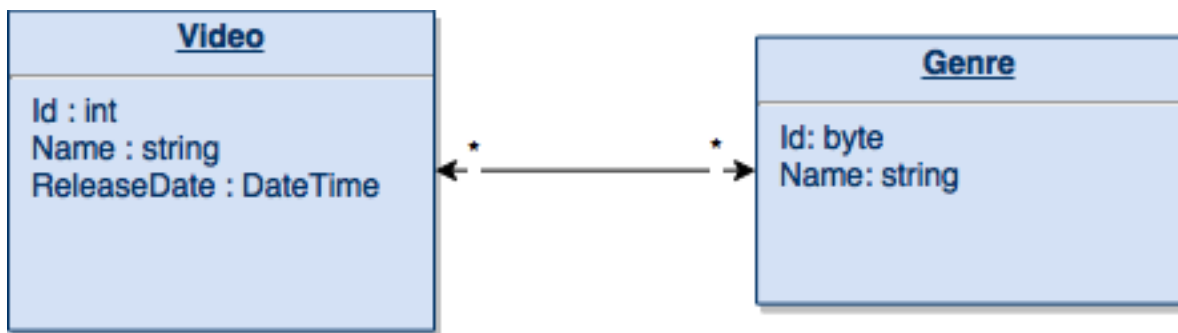
Bouw een model met de Code-First workflow

Je krijgt de opdracht om een applicatie te ontwikkelen voor een winkel die boeken verhuurt en die noemt Bookzy. Je hoeft je in het kader van deze cursus niet te bekommeren over de gebruikersinterface: lever een console applicatie op.

1ste iteratie

Je probeert applicatie Bookzy te bouwen op een iteratieve manier. Eerst implementeer je de mogelijkheid om boeken in te geven in de database.

Maak een oplossing aan voor een nieuwe console applicatie en bouw het volgende model door gebruik te maken van de Code-First workflow:



Merk op dat er sprake is van een many-to-many relationship (n:m relatie) tussen Book en Genre.

Gebruik Code-First migraties om de databank aan te maken en de Genres tabel op te vullen met testgegevens.

Hint: gebruik twee migraties, eentje om de tabellen aan te maken en een tweede om de tabel Genres op te vullen (reden: wanneer je je testgegevens reeds toevoegt aan de "InitialModel" migratie en je beslist om deze te overschrijven met recente wijzigingen, dan verlies je al je INSERT into statements).

2de iteratie

Je beseft dat je oplossing te complex is end at je Book slechts tot een enkel genre behoort. Pas je model overeenkomstig aan.

Gebruik Code-First migraties om de databank aan te passen.

3de iteratie

Bookzy geeft aan dat alle boeken voortaan verhuurd worden volgens drie categorieën: Zilver, Goud en Platinum. Je beslist om dit te implementeren door gebruik te maken van een enum: **Classification**. Voeg een property van type **Classification** toe aan je **Book** klasse.

Gebruik Code-First migraties om de databank aan te passen.

Oplevering

Je DBA verwacht dat je een database script aanlevert. Voer volgend commando uit om een SQL script van al je migraties samen te stellen:

```
Update---Database ---Script ---SourceMigration:0
```

Dit commando lever een SQL script aan met alle migraties. In de echte wereld kan het zijn dat je slechts een bepaalde opeenvolgende serie migraties wenst door te geven. Dit kan als volgt:

```
Update---Database ---Script ---SourceMigration:Migr1 ---TargetMigration:Migr2
```