

# Datenbanken Advanced

## Übungen Entity Framework – Loading

### Aufgaben

---

Verwenden Sie das Projekt in 04\_EF\_Loading.zip für die Aufgaben.

Um die Datenbank zu generieren, führen Sie folgenden Befehl aus:

```
PM> update-database
```

Ggf. müssen Sie EntityFramework deinstallieren und neu installieren. Dies erreichen Sie mit den Befehlen

```
PM> uninstall-package entityframework -force
```

Visual Studio neu starten

```
PM> install-package entityframework -version:6.1.3
```

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>1. Aufgabe</b> | Schreiben Sie eine Abfrage, um alle Videos aus der Datenbank zu laden. Iterieren Sie über die Videos und geben Sie den Namen und das Genre jedes Video aus. Sie erhalten eine <code>NullReferenceException</code> . Wieso?            |
| <b>2. Aufgabe</b> | Modifizieren Sie den Code, um Lazy Loading zu aktivieren. Danach laden Sie wiederum alle Videos und geben diese aus. Beobachten Sie die Queries, die Entity Framework gegen die Datenbank ausführt. Stellen Sie das N+1-Problem fest? |
| <b>3. Aufgabe</b> | Verwenden Sie Eager Loading um das N+1-Problem zu lösen.  |
| <b>4. Aufgabe</b> | Verwenden Sie alternativ zu Aufgabe 3 Expect Loading.   |