

# Aufgaben Thema Laravel

1. Schaut Euch bitte die Laravel-Doku unter <https://laravel.com/docs/8.x> an. Speziell zu folgenden Themen:

- Architecture Concepts (<https://laravel.com/docs/8.x/lifecycle>)
- Middleware (<https://laravel.com/docs/8.x/middleware>)
- Base Collection (<https://laravel.com/docs/8.x/collections>)
- Validation (<https://laravel.com/docs/8.x/validation>)
- Eloquent RelationShip (<https://laravel.com/docs/8.x/eloquent-relationships>)

2. Versucht bitte die Laravel Erweiterung „Telescope“ zu installieren und über das Frontend (Browser) aufzurufen. Folgt bitte den Installations-Anweisungen in der Laravel Dokumentation: <https://laravel.com/docs/8.x/telescope>

3. Schau Euch bitte die Dokumentation zu Migrationen an: <https://laravel.com/docs/8.x/migrations>  
Erstellt mittels artisan eine neue Migration mit den Namen „create\_movies\_lang\_table“.  
Diese Migration soll eine Tabelle mit dem Namen „movies\_lang“ mit folgenden Spalten erstellen können:

- movie\_id: bigint unsigned, foreignKey (cascade) zu movies → id ,
- language\_id: int unsigned foreignKey (cascade) zu languages → id ,
- title: string 255

Die Spalten movie\_id, language\_id sollen gemeinsam den Primarschlüssel bilden. Als Vorlage kann hier die Datei 2021\_02\_02\_102513\_create\_movies\_table.php in database/migrations dienen.  
Versucht die Migration per artisan auszuführen.

4. OPTIONAL: Wir haben die neuen Sprach-Tabellen „todos\_lang“ und „languages“. Die Model-Klassen hierfür sind bereits erstellt (Language, TodoLang).  
Erstellt im Model „Todo“ eine Relation dazu, um per Todo auf TodoLang zugreifen zu können.  
Beim Anlegen eines neuen Todo's sollen so viele Einträge in der Tabelle todos\_lang erstellt werden, wie Sprachen verfügbar sind.  
Um die einzelnen Texte gemäß der aktuell ausgewählten Sprache zu editieren, muß die entsprechen Update-Logik erweitert werden (1. Update von Todo, 2. Update von entsprechendem TodoLang).  
Bei der Ausgabe des Todo-Text sollen immer die Texte aus der Sprach-Tabelle (todos\_lang) per Model-Relation angezeigt werden. Per Sprach-Auswahl müßten dann immer die entsprechenden Übersetzungen angezeigt werden.

TIP: <https://laravel.com/docs/8.x/eloquent#events-using-closures>