

# Projektaufgabe Laravel

## Einleitung

Zu erstellen ist ein Mini-Shop. Die Seite basiert auf Laravel über eine REST-API mit einer MariaDB-Datenbank. Die Seite kann mit CSS gestaltet sein. Wer mag kann auch ein Framework wie Bootstrap benutzen. **Sie muss nicht responsiv optimiert sein!**

**Legen Sie dazu ein neues Projektverzeichnis an und installieren Sie dort Laravel über Composer!**

Abzugeben sind:

- Der komplette Projektordner (mit eigenem Namen bzw. Team-Namen benennen z.B. `max-mustermann-laravel.zip`) als Zip-Archiv
- Die Projektplanung

## Planung

In der Planungsphase, **bevor Sie mit der Programmierung beginnen**, machen Sie sich bitte Gedanken, welche Views, Models und Controller und welche Datenbank-Abfragen Sie benötigen und wie diese in Ihrem Controller anzulegen sind. Nutzen Sie dazu die Routing-Tabelle für REST. Machen Sie sich davon eine Skizze oder ähnliches. Kann auch UML sein.

Beachten Sie dabei, welche Tabellen miteinander verbunden werden müssen.

Die Planung kann digital (Word-, PowerPoint-, Text-Datei etc.) oder analog (Papier und Stift) abgegeben werden. Bitte daran denken, die analogen Dokumente mit Ihrem Namen zu versehen. Die digitale Variante kann in das Zip-Archiv aufgenommen werden.

Es dürfen Teams gebildet werden. Team-Stärke höchstens vier Team-Mitglieder. Bei Team-Arbeit bekommt jedes Mitglied eine Aufgabe, die es umsetzt. Planungs-Konventionen sind von jedem Team-Mitglied zu beachten!

## Die Datenbank

Legen Sie eine Datenbank über PhpMyAdmin an. Die Tabellen mit ihren Feldern legen Sie mit Artisan über Migrations an.

Füllen Sie die Tabellen mit Test-Daten über Faker. Für die Bilder können Sie die Methode `imageUrl()`, zu finden über <https://fakerphp.github.io/formatters/image/> verwenden. Erstellen Sie dazu vorher eine Factory, um die Test-Daten in Ihre Datenbank zu integrieren.

Folgende Tabellen sollten in Ihrer Datenbank existieren (Namen der Felder sollen in der Planungsphase selbst ausgedacht werden):

Tabelle	zusätzliche Felder
articles	Fremdschlüsselfeld, Bezeichnung, Beschreibung, Bild (Pfad), Thumbnailbild (Pfad)
categories	Name der Kategorie, Kategorie-Beschreibung

## Aufbau des Shops

### Übersicht

Hier sollen alle Shop-Artikel nach Datum absteigend sortiert aufgelistet sein. Auszugeben sind hier nur die Artikel-Bezeichnung und das Thumbnail-Bild. Die Artikelbezeichnung ist als Link zu dem jeweiligen Artikel anzulegen. Weiterhin soll es hier eine Möglichkeit geben den Artikel zu bearbeiten bzw. diesen zu löschen. Weiterhin ist eine Möglichkeit zu schaffen einen neuen Artikel anzulegen.

### Artikel-Ansicht

Auf dieser Seite soll ein einzelner Artikel mit **allen** Infos und dem Artikelbild angezeigt werden.

### Zusatzaufgabe (optional)

Bauen Sie auf der Startseite einen Filter nach Kategorien ein. Je nach ausgewählter Kategorie sollen nach der Filterung in der Artikel-Liste nur jene Artikel aufgelistet sein, die zu dieser Kategorie gehören.

### Abgabe

Abgabetermin ist **Freitag, der 19.01.2024, 15:00 Uhr**. Das Projekt bitte als Zip-Archiv (Benennung `vorname-nachname-laravel.zip`) abgeben! Projektplanung nicht vergessen!

### ACHTUNG SEHR, SEHR WICHTIG!

**Für das Projekt bitte nur die Verzeichnisse in die Zip-Datei packen, die NICHT in der .gitignore-Datei stehen!!! Auf keinen Fall das Verzeichnis „vendor“ dort hineinlegen!**

Viel Spaß!

Auch bei diesem Projekt gilt: Qualität vor Quantität. Wenn ihr also einen Aspekt des Projektes nicht schafft, schreibt eine kurze Begründung **WAS** ihr und **WARUM** ihr es nicht geschafft habt. Das gilt allerdings nicht für die Planung. **Diese muss abgegeben werden. Und eine Planung wird am Anfang vor Beginn der Programmierarbeit fertiggestellt** und nicht am Ende, wenn das Projekt fertig ist!!!

Projekt-Teile, die nicht fertig gestellt worden sind und deshalb nicht funktionieren bitte vor der Abgabe aus dem Projekt entfernen!