

How to Laravel

We need:

PHP

Nodejs + npm

Composer:

composer create-project laravel/laravel example-app

For local dev work use: Laravel Herd

Frontend Docu: <u>LaravelDOC</u>

Basic functionality:

- **App**: Dieser Ordner enthält den Hauptcode Ihrer Anwendung, einschließlich Models, Controllers, und Middleware.
- Controllers: Führen den php code aus und verarbeiten daten
- Models: zentrale Quelle für die Interaktion mit Datenbanken dienen.
- **Middelware**: HTTP-Anfragen filtert und bearbeitet, bevor sie die Anwendung erreichen, sowie Antworten, bevor sie an den Client zurückgesendet werden.
- **Config:** Dieser Ordner enthält alle Konfigurationsdateien der Anwendung. Default configs are in /.env. Wenn änderung laravel server neustarten
- Database: Hier finden Sie Migrationen, Datenbank-Seed-Dateien, und die SQLite-Datenbankdatei.

- public: Dieser Ordner enthält die index.php Datei, die als Einstiegspunkt für alle Anfragen dient. Hier können auch Ihre öffentlich zugänglichen Assets wie Bilder, JavaScript- und CSS-Dateien gespeichert werden. Die Kompilierten js Dateien sind hier
- **Resources**: views für html pages, sollte app.balde verwenden
- Blade: für templasetes header menu etc: unter resources/views/layouts/app.balde.php
- Routes: Alle Routen-Dateien der Anwendung befinden sich hier.
- **Storage**: Hier werden kompilierte Blade-Templates, Dateien, Sitzungen und andere vom Framework generierte Dateien gespeichert.
- Artisan: show help with "php artisan"; php artisan migrate for writing fresh
 to db

Tinker:

Mit php artisan tinker können wir mit der app über cli interagieren. Z.b mit user::all(); kann man sich alle User mit den dazugehörigen infos anzeigen lassen.

Start Laravel Application:

```
php artisan server - Starts server on 127.0.0.1:8000 npm install, npm run dev
```

Export:

Install Required Packages:

sudo apt install apache2 mysql-server php php-mysql libapache2-mod-php php-cli php-zip php- xml php-mbstring php-curl git unzip

Install Composer:

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

Clone Laravel Project:

```
cd /var/www/html
sudo git clone <your-repo-url> projectname
cd projectname
```

Install Laravel Dependencies:

```
sudo composer install
```

Set Permissions:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/projectname
sudo chmod -R 775 /var/www/html/projectname/storage
sudo chmod -R 775 /var/www/html/projectname/bootstrap/cache
```

Set Up Apache Virtual Host:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/laravel.conf
```

folgendes einfügen:

Enable Apache Modules and Site:

```
sudo a2enmod rewrite
```

sudo a2ensite laravel.conf

sudo systemctl restart apache2