## 1. Установка необходимого ПО

### 1.1. Установка PHP (минимум 8.0+)

bash

# Для Ubuntu/Debian

sudo apt update

sudo apt install php php-cli php-fpm php-json php-common php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-bcmath

# Для Windows - скачайте с https://windows.php.net/download/

# Для Mac - используйте Homebrew: brew install php

### 1.2. Установка Composer

bash

# Для Linux/Mac

php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"

php composer-setup.php

php -r "unlink('composer-setup.php');"

sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer

# Для Windows - скачайте установщик с https://getcomposer.org/download/

### 1.3. Установка MySQL

bash

# Для Ubuntu/Debian

sudo apt install mysql-server

sudo mysql\_secure\_installation

# Для Windows - скачайте с https://dev.mysql.com/downloads/installer/

# Для Mac - brew install mysql

## 2. Создание нового проекта Laravel

bash

composer create-project laravel/laravel my-project

cd my-project

## 3. Настройка окружения

### 3.1. Файл .env

Скопируйте файл .env.example в .env и настройте его:

bash

Copy

cp .env.example .env

Отредактируйте .env (основные параметры):

ini

APP\_NAME=MyProject

APP\_ENV=local

APP\_KEY= (сгенерируется автоматически)

APP\_DEBUG=true

APP\_URL=http://localhost

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=laravel

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD= (ваш пароль MySQL)

### 3.2. Генерация ключа приложения

bash

php artisan key:generate

## 4. Настройка базы данных

### 4.1. Создание базы данных

bash

mysql -u root -p

CREATE DATABASE laravel;

exit

### 4.2. Запуск миграций

bash

php artisan migrate

## 5. Запуск сервера разработки

bash

Copy

php artisan serve

Сервер будет доступен по адресу: [http://localhost:8000](http://localhost:8000/)

## Решение распространенных проблем

**Проблема:** Ошибки при миграциях  
**Решение:** Проверьте подключение к БД в .env и убедитесь, что база данных существует

**Проблема:** Страница белая без ошибок  
**Решение:** Дайте права на storage: chmod -R 775 storage

**Проблема:** Ошибки с npm  
**Решение:** Удалите node\_modules и package-lock.json, затем npm install

Теперь у вас есть полностью настроенная среда разработки Laravel! Вы можете начать создавать свои миграции, модели и контроллеры для реализации ER-диаграммы, которую мы обсуждали ранее.