

Prologue

Release Notes
Upgrade Guide
Contribution Guide
API Documentation

Getting Started

Installation Configuration Directory Structure Request Lifecycle

Dev Environments

Homestead Valet

Core Concepts

Service Container Service Providers Facades Contracts

The HTTP Layer

Routing Middleware CSRF Protection Controllers Requests

Responses Views

Session Validation

Frontend

Blade Templates Localization Frontend Scaffolding Compiling Assets

Security

Authentication

Eloquent: Ge

- # Introduction
- **Defining Models**
 - # Eloquent Model Conventions
- # Retrieving Models
 - # Collections
 - # Chunking Results
- # Retrieving Single Models / Aggr
 - Retrieving Aggregates
- # Inserting & Updating Models
 - # Inserts
 - # Updates
 - # Mass Assignment
 - # Other Creation Methods
- # Deleting Models
 - # Soft Deleting
 - # Querying Soft Deleted Models
- # Query Scopes
 - # Global Scopes
 - # Local Scopes
- # Events
 - Observers

Introduction

The Eloquent ORM included with Larav for working with your database. Each d interact with that table. Models allow your cords into the table.

Before getting started, be sure to config information on configuring your databa

LARAVEL: CAPA DE SERVICIOS

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

Contenido

- 1. Transacciones
- 2. Capa de servicios

Laravel: Capa de servicios

TRANSACCIONES

Transacciones

- Cuando realicemos una operación que modifique el contenido de varias tablas tenemos que meterla dentro de una transacción.
- De esta forma si la operación falla la base de datos no se quedará en un estado inconsistente.
- Por ejemplo, al guardar una nueva factura tenemos que almacenar los datos de la cabecera de la factura y cada una de las líneas de la factura.

https://laravel.com/docs/5.5/database#database-transactions

Transacciones

• Para realizar una transacción en Laravel utilizamos el método "transaction" de la clase DB:

```
DB::transaction(function () {
    DB::table('users')->update(['votes' => 1]);
    DB::table('posts')->delete();
});
```

- En caso de que falle cualquiera de las operaciones que contiene se capturará la excepción y se desharán todas las operaciones que se hubieran realizado hasta el momento.
- Este método también funciona con Eloquent ORM.

Transacciones manuales

 También podemos realizar la transacción manualmente mediante los métodos:

```
DB::beginTransaction();
DB::commit();
DB::rollBack();
```

- No debemos olvidar realizar el "commit" al finalizar la transacción y de llamar a "rollback" para deshacerla.
- Este tipo de transacciones nos pueden ayudar cuando queremos tener un mayor control sobre cuándo se realiza el "rollback" o qué hacer en este caso.

Laravel: Capa de servicios

CAPA DE SERVICIOS

Capa de servicios

- Cuando realicemos operaciones que trabajen con varias tablas de la base de datos (operaciones de alto nivel) tendremos que separarlas en una capa adicional de servicios.
- Para esto podemos crear una carpeta dentro de "app" y definir una nueva clase con métodos estáticos con las operaciones que queramos realizar.
- En el siguiente repositorio tenéis un proyecto de ejemplo:
 https://github.com/cperezs/dss-business-logic-patterns/blob/master/app/ServiceLayer/ActiveRecordServices.php

Capa de servicios

- Podemos crear la carpeta "app/ServiceLayer" para guardar todas las clases PHP con nuestros servicios.
- Y dentro de ella tener las clases PHP con los servicios como métodos estáticos de la clase.
- Por ejemplo, en el fichero "OrderServices.php" tendríamos:

Capa de servicios

```
public static function processOrder($products) {
     $rollback = false;
     DB::beginTransaction();
     $order = new Order();
     $order->insert();
     foreach ($products as $productId => $quantity) {
          $product = Product::find($productId);
          if ($product->getStock() >= $quantity) {
               $product->setStock($product->getStock() - $quantity);
               $product->update();
               $line = new OrderLine();
               $line->setQuantity($quantity);
               $line->setOrderId($order->getId());
               $line->setProductId($productId);
               $line->insert():
          } else {
               $rollback = true;
               break;
     if ($rollback) {
          DB::rollBack();
          return null;
     DB::commit();
     return $order;
```