

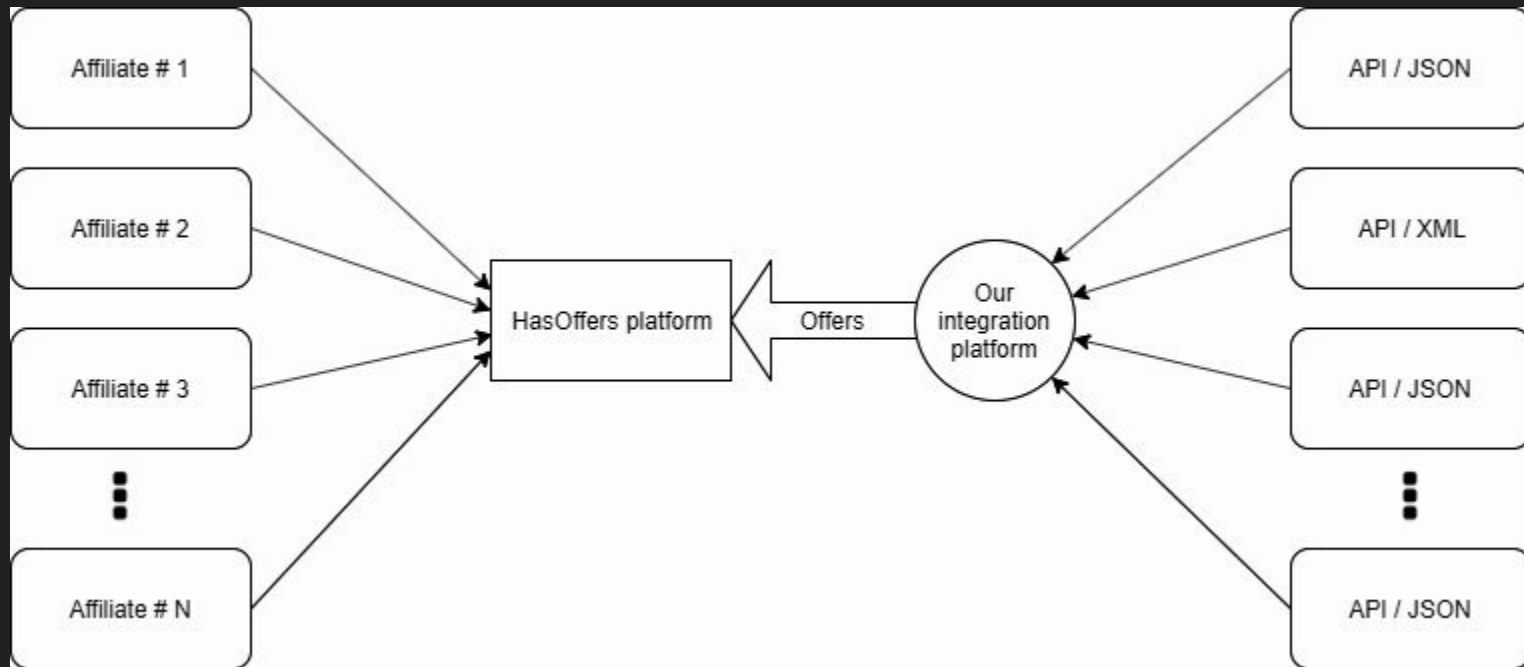
# Laravel и шаблоны проектирования out of the box v. 0.1

Паша Иванов, пишу кодтики  
МГППУ/Moburps

# Доменная область

- Маркетинговое агентство полного цикла
- У нас есть источники трафика - **аффилиаты**
- Есть клиенты, которым нужен трафик и установки приложений - **адвертайзеры**
- Есть трекингговая платформа - HasOffers с API для создания предложения за конверсию - **оффера**
- Наша задача - их выгрузить от наших адвертайзеров, отфильтровать лучшие из них и выгрузить посредством API в HasOffers, актуализируя уже существующие

# Задача



# https://domino.com/?API-Key=Mobupps-1345

```
{
  "status": "ok",
  "msg": "",
  "data": [
    {
      "id": 228274881,
      "offername": "Goodrich-The Right Value of Insurance_CPE_IOS_KR",
      "description": "registration>70% RR>35% full payment, when below them, pay proportion",
      "previewurl": "https://play.google.com/store/apps/details?id=com.efunkr.kr1h.google",
      "trackurl": "http://tracking.domino.com/a/c?a=10026&c=522222666&device_id={android_id}&click_id={transaction_id}&affsub={affiliate_id}_{source}",
      "os": "Android",
      "payout": 1.08,
      "geo": "KR",
      "payouttype": "CPI",
    }
  ]
}
```

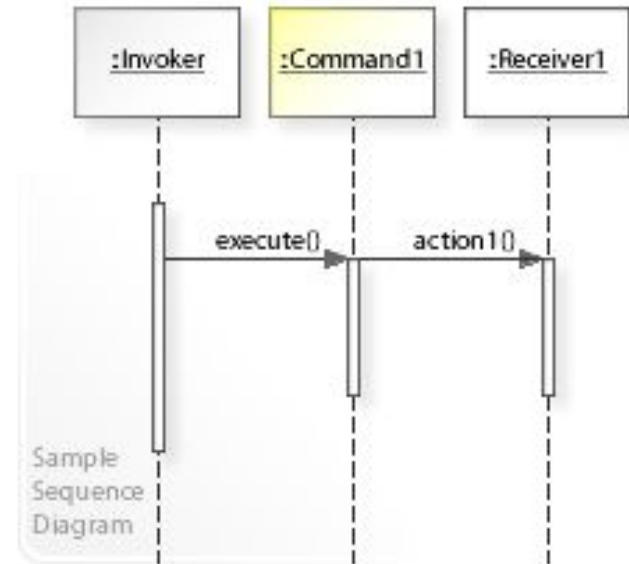
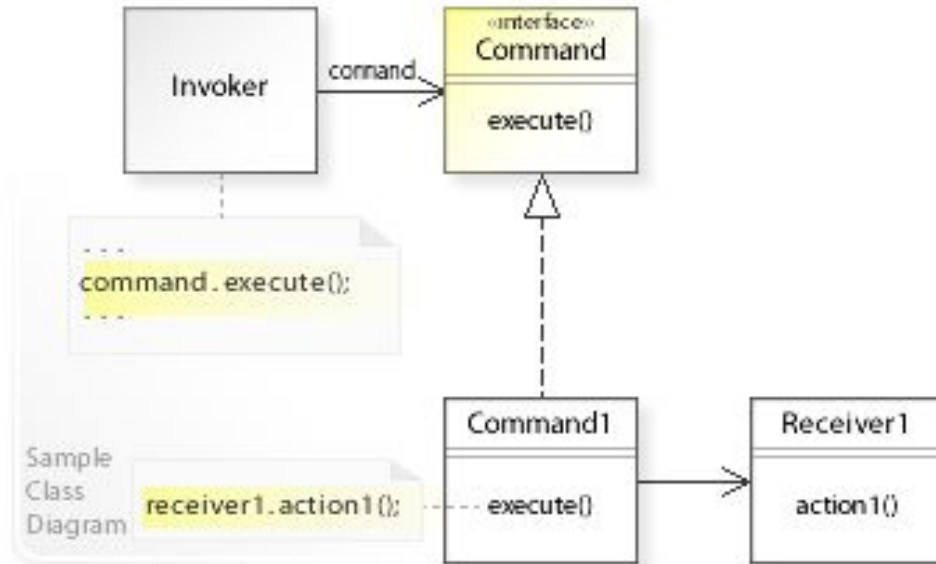
# Паттерны

- Command
- MVC
- Adapter
- Observer
- Facade
- Active Record

# Что есть у Laravel

- Команды
- MVC
- Адаптер для Драйверов к API партнёров
- Фасады (для API клиентов HasOffers & OfferTest)
- Observer (для добавления jobs в очередь при создании/изменении оффера)
- Active Record

# Паттерн Command



<https://habr.com/ru/post/114455/>

# Команды в Laravel

- <https://laravel.com/docs/master/artisan>
- <https://laravel.com/docs/master/queues>
- php artisan make:command SendEmails
- Простое описание сигнатур
- В нашем случае шаблон “команда” реализуют и сами Commands, и Jobs, отправляемые в очередь

```
<?php

namespace App\Console\Commands;

use App\User;
use App\DripEmailer;
use Illuminate\Console\Command;

class SendEmails extends Command
{
    protected $signature = 'email:send {user}';

    protected $description = 'Send drip e-mails to a user';

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function handle(DripEmailer $drip)
    {
        $drip->send(User::find($this->argument('user')));
    }
}
```



# Шаблон MVC

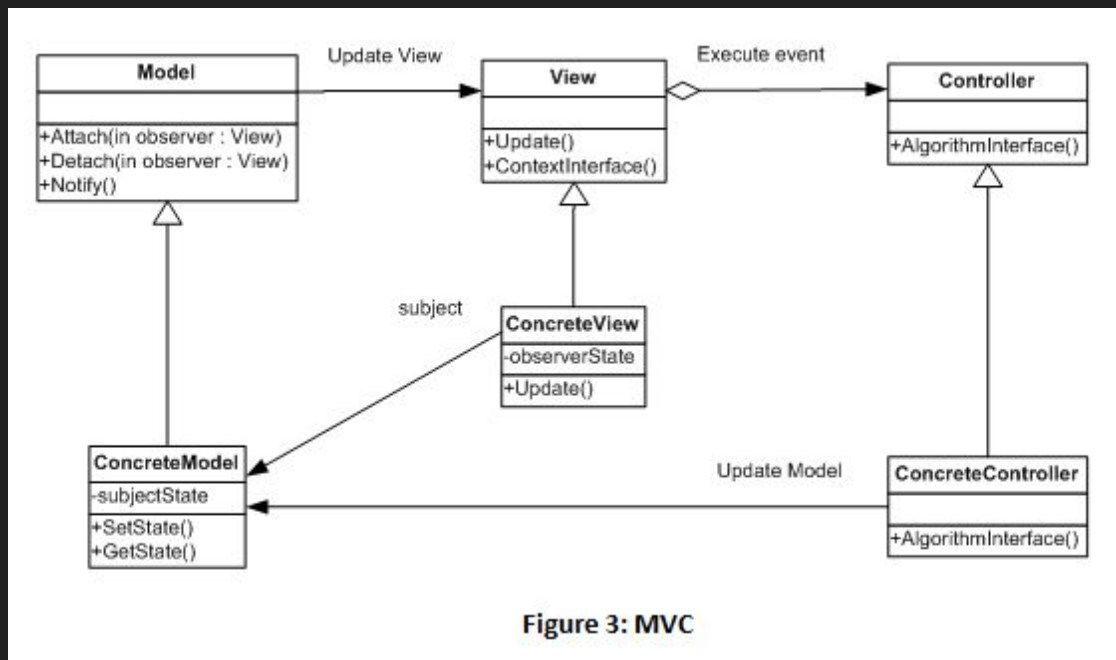


Figure 3: MVC

<https://habr.com/ru/post/215605/>

# MVC в Laravel

- Model в Laravel:  
<https://laravel.com/docs/master/eloquent>
- php artisan make:migration  
add\_fligh\_table
- php artisan make:model Flight

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Flight extends Model
{
    protected $table = 'my_flights';
    protected $primaryKey = 'flight_id';
    public $incrementing = false;
    protected $keyType = 'string';
    public $timestamps = false;
    protected $dateFormat = 'U';
}
```

# MVC в Laravel

- View в Laravel <https://laravel.com/docs/master/views>
- Routes в Laravel <https://laravel.com/docs/master/routing>
- Views хранятся в resources/views
- Routes описываются в routes

```
<!-- View stored in resources/views/greeting.blade.php -->
```

```
<html>  
  <body>  
    <h1>Hello, {{ $name }}</h1>  
  </body>  
</html>
```

```
Route::get('/', function () {  
    return view('greeting', ['name' => 'James']);  
});
```

# MVC в Laravel

- Controller в Laravel  
<https://laravel.com/docs/master/controllers>
- php artisan make:controller AdvertiserController
- Хранятся в app/Http/Controllers

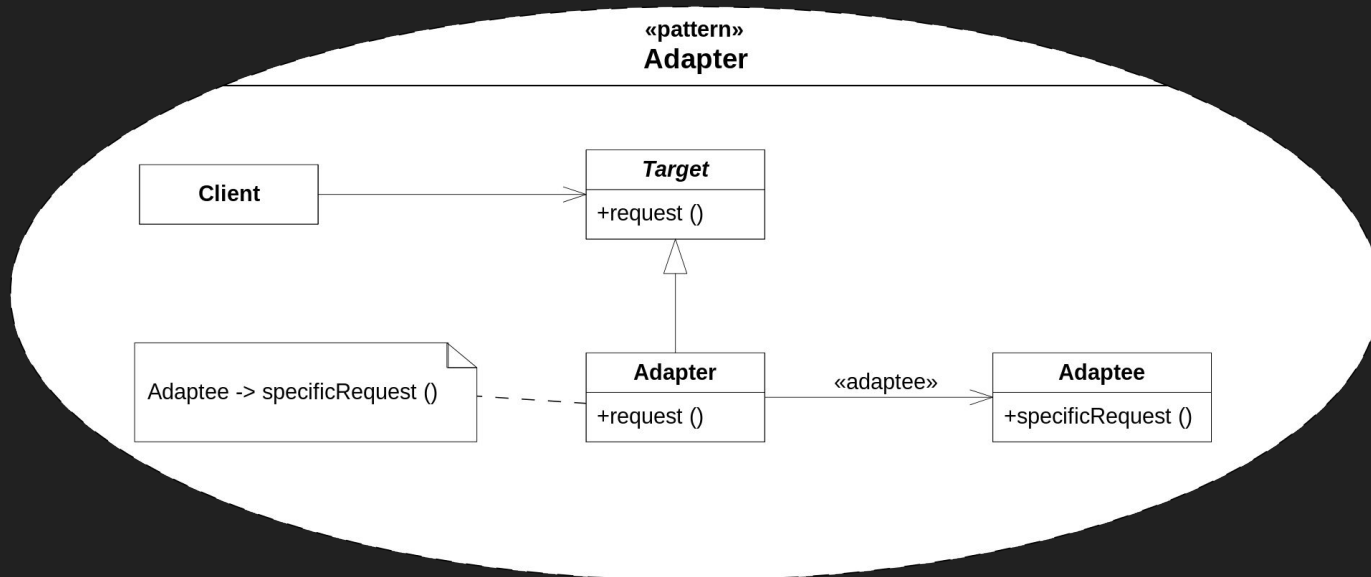
```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\User;

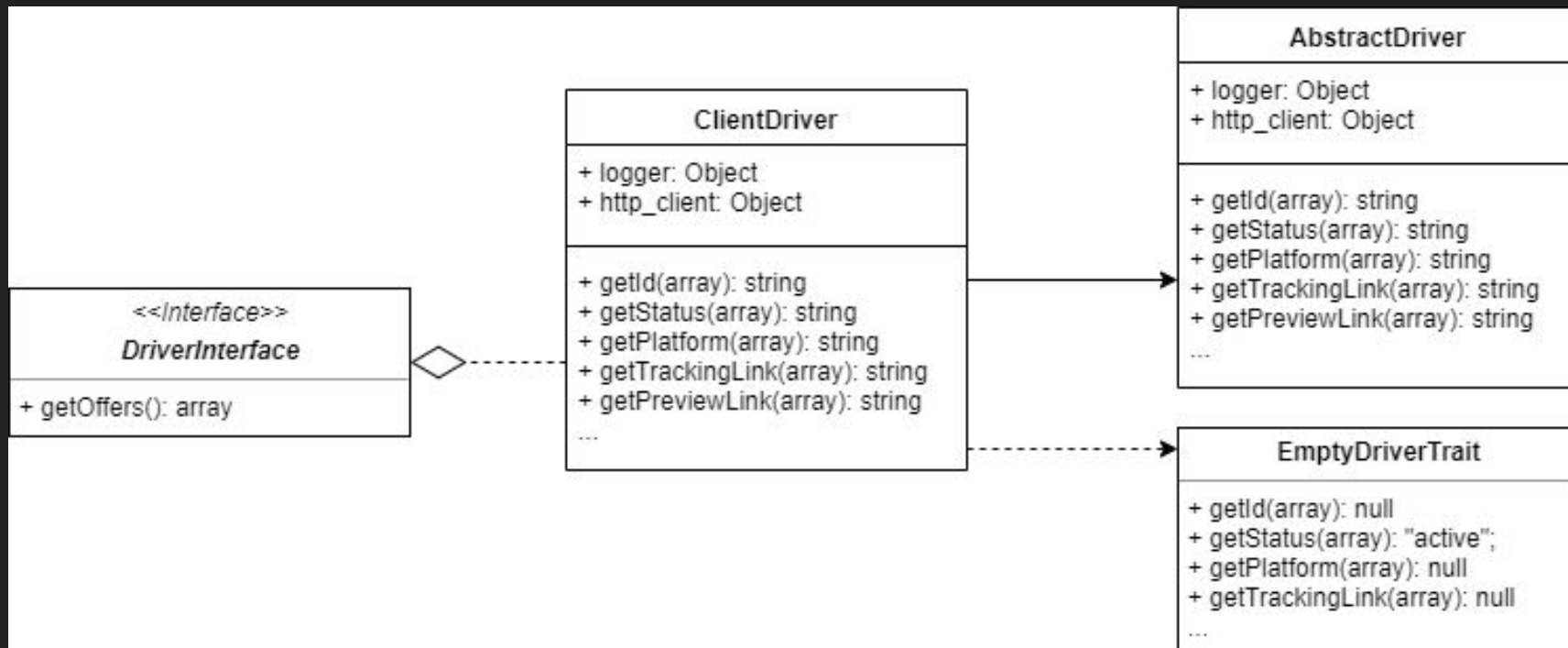
class UserController extends Controller
{
    /**
     * Show the profile for the given user.
     *
     * @param int $id
     * @return View
     */
    public function show($id)
    {
        return view('user.profile', ['user' => User::findOrFail($id)]);
    }
}
```

# Шаблон Adapter

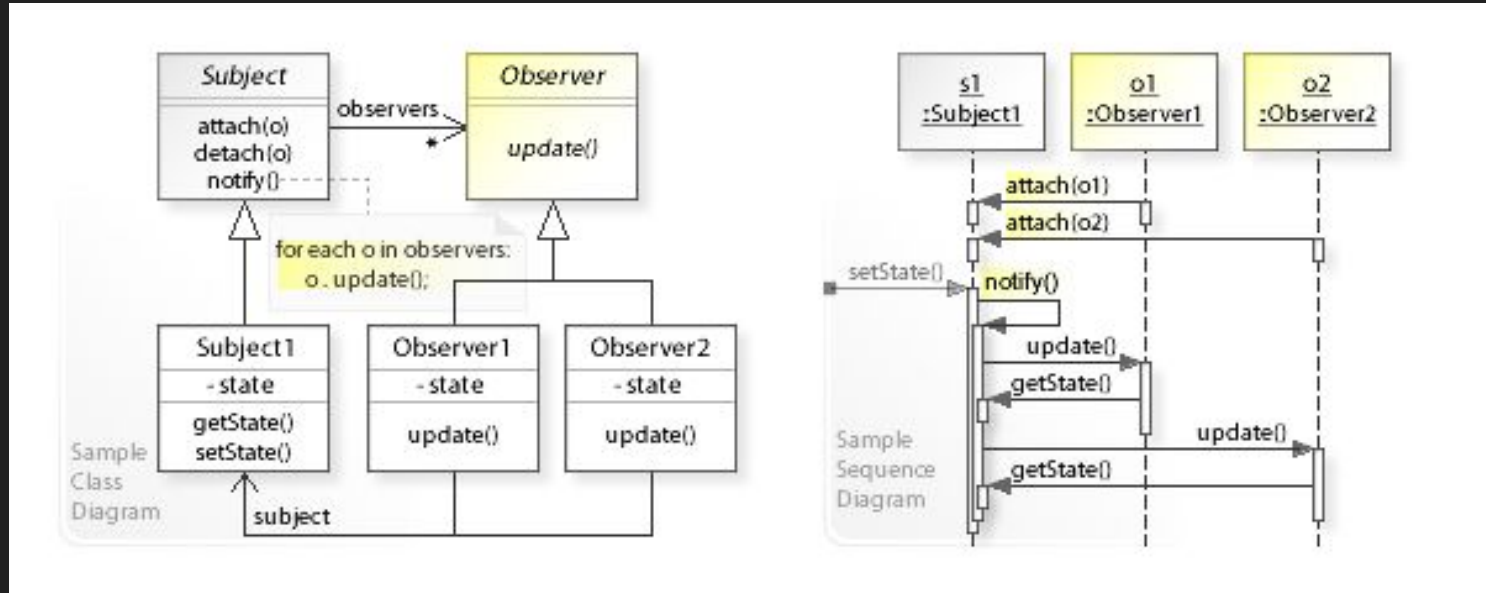


<https://habr.com/ru/post/85095/>

# Adapter в Laravel



# Шаблон Observer



<https://habr.com/ru/post/270339/>

# Observer в Laravel

- <https://laravel.com/docs/master/eloquent#observers>
- php artisan make:observer UserObserver --model=User
- Хранятся в App/Observers

```
<?php

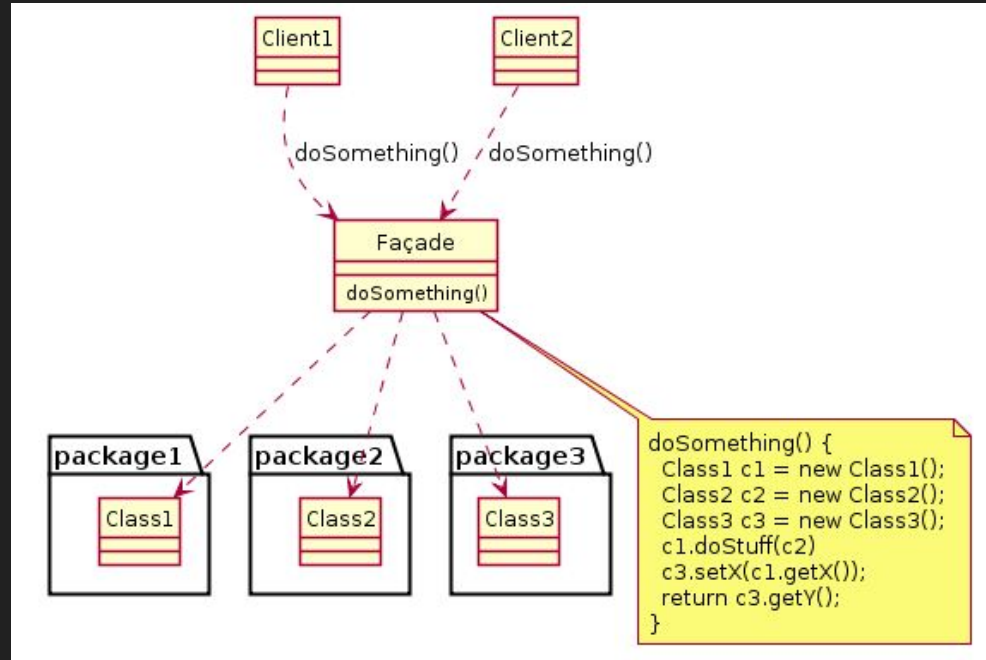
namespace App\Observers;
use App\User;

class UserObserver
{
    /**
     * Handle the User "created" event.
     *
     * @param \App\User $user
     * @return void
     */
    public function created(User $user)
    {
        //
    }

    /**
     * Handle the User "updated" event.
     *
     * @param \App\User $user
     * @return void
     */
    public function updated(User $user)
    {
        //
    }
}
```



# Шаблон Facade



<https://habr.com/ru/post/87110/>

# Facade в Laravel

- <https://laravel.com/docs/5.8/facades>
- Фасад - упрощённый интерфейс к чему-то
- Хранятся в Illuminate\Support\Facade
- Хороший пример - Cache

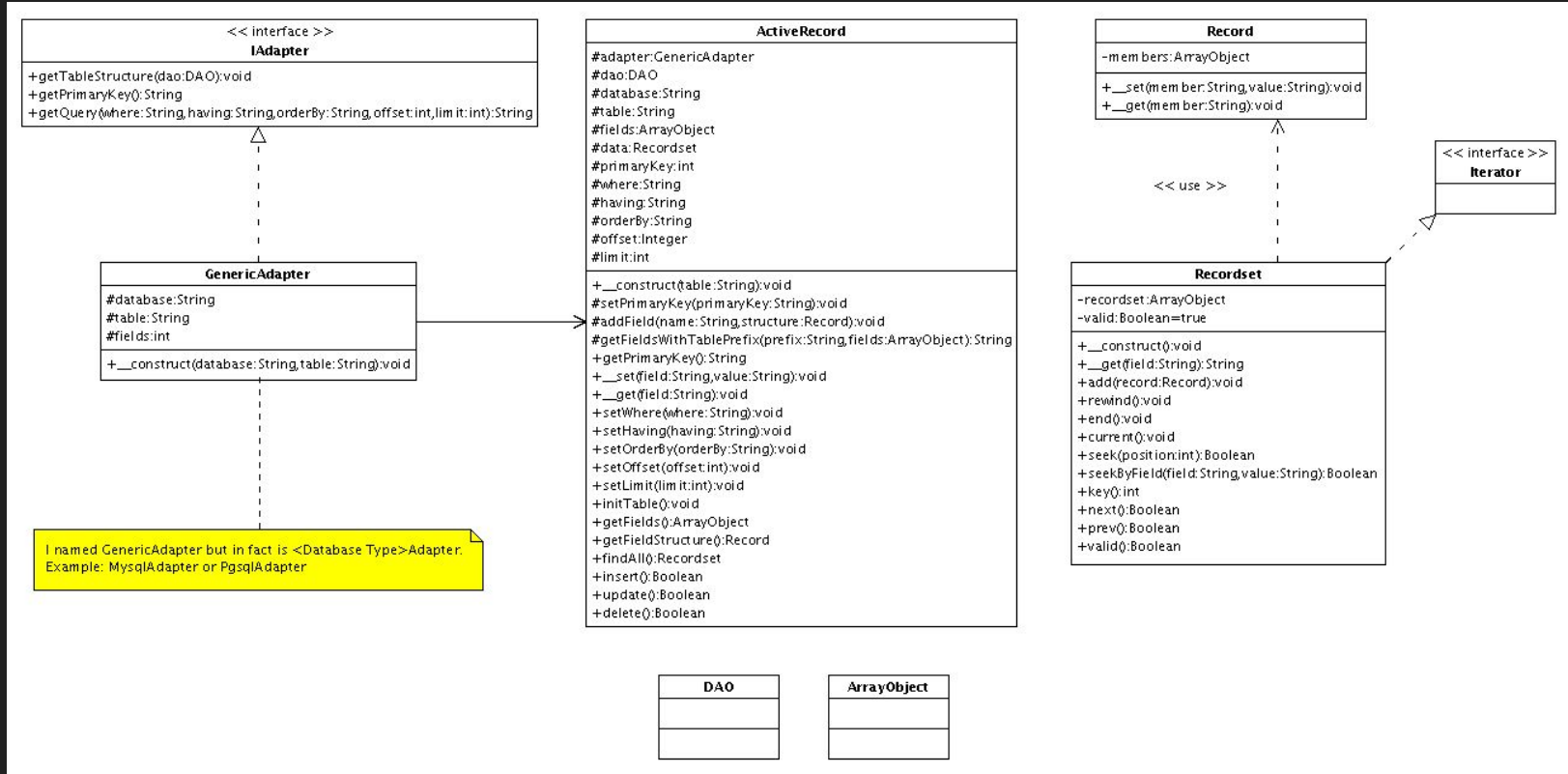
```
<?php
namespace App\Facades;

use Illuminate\Support\Facades\Facade;

class HasoffersApiClientFacade extends Facade {

    /**
     * Получить зарегистрированное имя компонента.
     *
     * @return string
     */
    protected static function getFacadeAccessor() { return 'hasoffers_api_client'; }
}
```

# Шаблон Active Record



# Active Record в Laravel

- <https://laravel.com/docs/master/eloquent>
- <https://laravel.com/docs/master/eloquent-relationships>

```
<?php

class Poster extends Command {
    public function handle() {
        $user = User::find($id);
        $allpost = $user->posts()->get();
        var_dump($allpost);
    }
}
```

```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class User extends Model {
    public function posts()
    {
        return $this->belongsToMany('App\Post', 'post_users', 'user_id', 'post_id');
    }
}
```

```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Post extends Model {
    public function users()
    {
        return $this->belongsToMany('App\User', 'post_users', 'post_id', 'user_id');
    }
}
```

# Что почитать?

- <https://github.com/kamranahmedse/design-patterns-for-humans>
- <https://www.oreilly.com/library/view/design-patterns-elements/0201633612/>
- <https://martinfowler.com/books/ea.html>
- <http://shop.oreilly.com/product/9780596007126.do>

Павел Иванов - [pavel@ivanov.io](mailto:pavel@ivanov.io) - Пишите

Подберу литературу и выпью с вами.

Спасибо.