

## Домашнее задание №5

### Задание 1

Используя базу данных, которая должна была быть реализована в домашнем задании №4 необходимо реализовать доступ к данным в объектно-ориентированном стиле. Каждая таблица базы данных должна быть реализованна в виде класса на PHP.

Каждое поле таблицы должно иметь соответствующее поле в классе. Сами поля должны быть закрытыми (т.е. `private`). Доступ к значения поля можно получить только с помощью методов аксессоров (`__get` и `__set` либо `getName()`, `getId()` и т.п.)

Для манипуляции данными классы должны иметь следующие интерфейсы:

- **create** - метод создания записи в таблице БД
- **find** - метод возвращающий все записи из таблицы
- **findOne** - метод принимающий 1 параметр (ID записи) и возвращающий данные по записи из БД
- **findBy** - метод принимающий 1 параметр (ассоциативный массив) - имя ключа массива должно соответствовать имени поля в таблице, значение - значению этого поля. Метод возвращает список записей, согласно данному условию.

Пример использования:

```
$post->findBy(array('created_at' => '2015-09-20'))
```

Данный метод сгенерирует запрос вида:

```
SELECT * FROM posts WHERE created_at = '2015-09-20'
```

- **update** - метод принимает 2 параметра: condition - ассоциативный массив отражающий условия для обновления записей data - ассоциативный массив отражающий значения каких полей записи необходимо изменить в запросе

Пример использования:

```
$post->update(array('id' => 2), array('author' => 2))
```

Данный метод сгенерирует запрос вида:

```
UPDATE posts SET author = 2 WHERE id = 2;
```

- **delete** - метод принимает 1 аргумент (id записи) и удаляет запись из БД

## Задание 2

Реализовать получение стран из VK (вывести в виде списка ссылок), при клике на страну получить список ее регионов (тоже в виде списка ссылок), при клике на регион, получить список городов данного региона (опять же в виде ссылок), а при клике на город получить список школ этого города.

P.S. Если у страны нет регионов то выводить сразу список городов.

### Дополнительное задание:

Реализовать загрузку изображения к себе на стену. С методами VK разобраться самостоятельно.

<https://vk.com/dev/>

P.S. Для этого задание будет необходимо получить access\_token.

Процесс получения токена:

Процесс создания приложения и получения токена выглядит примерно так:

- Создаем приложение в Вк.
- Указываем название, выбираем тип приложения Standalone.
- Не забываем включить приложение, изменив селект Состояние и сохраняем изменения.
- Переходим в настройки и копируем ID приложения. Заменяем {APPID} в строке

```
https://oauth.vk.com/authorize?client_id={APPID}&scope=market,photos,offline&redirect_uri=https://oauth.vk.com/blank.html&display=page&v=5.21&response_type=token
```

на наш ID приложения и вставляем в строку браузера.

- В появившемся окне нажимаем разрешить.
- Получаем строку следующего вида

```
https://oauth.vk.com/blank.html#access_token=349252841f7c58495d...&expires_in=0&user_id=111
```

копируем access\_token.