10. Конструктор запросов. **SELECT**

Получение всех записей таблицы

Для создания запроса необходимо использовать метод **table()** фасада **DB**. Фасад DB должен быть подключен:

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

Метод table() возвращает экземпляр конструктора запросов для данной таблицы, позволяя вам "прицепить" к запросу дополнительные условия и в итоге получить результат методом get():

```
public function index(){
    // получаем все записи таблицы "users"
    $users = DB::table('users')->get();
    // отдаем результат в представление
    return view('index')->(['users' => $users]);
}
```

Метод get() возвращает **объект** Illuminate\Support**Collection** (для более ранних версий — массив) с результатом, в котором **каждый элемент коллекции** — это экземпляр **PHP-объекта StdClass**.

Получить доступ к элементу коллекции можно используя квадратные скобки:

```
$users = DB::table('users')->get();
dump($users[0]);
```

Получить значение каждого столбца в коллекции можно обращаясь к столбцу как к свойству объекта:

```
$users = DB::table('users')->get();
dump($users[0]->name);
```

Файл **ex_1/MainController.php**. Метод get()

```
// обработчик маршрута http://host/music/teams/get

public function acTeamsGet() {

    // метод get - извлекаем коллекцию данных о группах

    $teams = DB::table("team")->get();

    // где $teams:

    // объект Collection (коллекция), в которой

    // каждый результат — экземпляр объекта StdClass

    dump($teams);

    // к коллекции можно обратиться как к элементам массива

    dump($teams[0]);

    // каждый элемент коллекции - объект, обращаемся к объекту:

    dump($teams[0]->name);
}
```

Условия WHERE

Для добавления в запрос условий используйте метод **where()** на экземпляре конструктора запросов.

Самый простой вызов where() требует *три аргумента*.

- 1. имя столбца,
- 2. оператор (любой из поддерживаемых базой данных),
- 3. **значение для сравнения** со столбцом.

Например, запрос, проверяющий равенство значения столбца **like** и значения для сравнения **100**:

```
$users = DB::table('articles')->where('like', '=', 100)->get();
```

Если необходимо проверить *равенство значения столбца с* **значением для сравнения**, можно передать значение вторым аргументом метода where().

Такой запрос *аналогичен* предыдущему:

```
$users = DB::table('articles')->where('like', 100)->get();
```

Разумеется, можно использовать различные **другие операторы** при написании условия where:

```
$users = DB::table('articles')
    ->where('like', '>=', 100)
    ->get();
$users = DB::table('articles')
    ->where('visible', '<>', 1)
    ->get();
```

В функцию where() можно передать *массив условий*:

Вы можете сцепить *несколько условий* where, через условный оператор **or**. Метод **orWhere()** принимает те же аргументы, что и метод where():

```
$users = DB::table('articles')
   ->where('like', '>', 100)
   ->orWhere('views', '>=', 5000)
```

Получение одной записи из таблицы

Если необходимо получить только **одну строку** из таблицы БД, используйте метод **first()**.

Независимо от количества записей в таблице "users" **метод first** вернёт **один объект StdClass**:

```
$user = DB::table('users')->first();

echo $user->name;

Чаще всего метод first применяют совместно с условием where:

$user = DB::table('users')->where('id', '=', '12')->first();

echo $user->name;

Файл ex_1/MainController.php. Метод first()
```

```
// обработчик маршрута http://host/music/team/first/{id}

public function acTeamFirst($id) {

    // метод first - извлекаем объект с данными о группе

    // нет условия выборки, first вернет первый объект

    $team = DB::table("team")->first();

    // first вернул объект StdClass

    dump($team);

    // обращаемся как к свойству объекта

    dump($team->name);

    // есть условие выборки, метод first вернет один объект

    // согласно условия where ("id_team" = $id)

    $team = DB::table("team")->where("id_team", "=", $id)-

    >first();
```

```
// объект StdClass

dump($team);

// обращаемся как к свойству объекта

dump($team->name);

}
```

Указание столбцов для выборки

Не всегда необходимо выбирать все столбцы из таблицы БД. Используя метод select() вы можете указать необходимые столбцы для запроса:

```
$users = DB::table('team')->select('name', 'alias')->get();
При выборке столбцов допускается указание алиасных имен:
$users = DB::table('team')->select('name', 'alias as als')-
>get();
```

Если у вас уже есть **экземпляр конструктора запросов** и вы хотите добавить столбец к существующему набору для выборки, используйте метод **addSelect()**:

```
$teams = DB::table("team")->select("name", "alias as als");
$teams->addSelect("country")->get();
dump($teams);
```

Файлы раздаточного материала

```
ex_1/ - Получение данных методом first и get.
```

ex_2/ - Маршруты для работы с таблицей **team**.

ex_3/ - Маршруты для работы с таблицей **album**.

ex_4/ - Маршруты для работы с таблицей **track**.