

## Лабораторная работа №5

### Разработка приложения

#### Конструктор запросов

Конструктор запросов Yii предоставляет объектно-ориентированный способ написания SQL-запросов. Он позволяет разработчику использовать методы и свойства класса для того, чтобы указать отдельные части SQL-запроса.

Основные методы:

<a href="#"><u>findOne()</u></a>	<a href="#"><u>where()</u></a>	<a href="#"><u>join()</u></a>	<a href="#"><u>count()</u></a>
<a href="#"><u>findAll()</u></a>	<a href="#"><u>andWhere()</u></a>	<a href="#"><u>innerJoin()</u></a>	<a href="#"><u>sum()</u></a>
<a href="#"><u>find()</u></a>	<a href="#"><u>orWhere()</u></a>	<a href="#"><u>leftJoin()</u></a>	<a href="#"><u>average()</u></a>
<a href="#"><u>findBySql()</u></a>		<a href="#"><u>rightJoin()</u></a>	<a href="#"><u>min()</u></a>
	<a href="#"><u>createCommand()</u></a>	<a href="#"><u>union()</u></a>	<a href="#"><u>max()</u></a>
<a href="#"><u>select()</u></a>	<a href="#"><u>addParams()</u></a>	<a href="#"><u>joinWith()</u></a>	<a href="#"><u>scalar()</u></a>
<a href="#"><u>addSelect()</u></a>	<a href="#"><u>prepare()</u></a>	<a href="#"><u>innerJoinWith()</u></a>	<a href="#"><u>distinct()</u></a>
<a href="#"><u>selectOption()</u></a>		<a href="#"><u>with()</u></a>	
			<a href="#"><u>orderBy()</u></a>
			<a href="#"><u>addOrderBy()</u></a>
			<a href="#"><u>addGroupBy()</u></a>
<a href="#"><u>onCondition()</u></a>	<a href="#"><u>andFilterCompare()</u></a>	<a href="#"><u>column()</u></a>	<a href="#"><u>groupBy()</u></a>
<a href="#"><u>orOnCondition()</u></a>	<a href="#"><u>filterHaving()</u></a>	<a href="#"><u>exists()</u></a>	<a href="#"><u>having()</u></a>
<a href="#"><u>andOnCondition()</u></a>	<a href="#"><u>filterWhere()</u></a>	<a href="#"><u>each()</u></a>	<a href="#"><u>andHaving()</u></a>
			<a href="#"><u>indexBy()</u></a>
			<a href="#"><u>limit()</u></a>
			<a href="#"><u>offset()</u></a>

### Задания к лабораторной работе

#### Максимальный балл за лабораторную работу – 8 баллов

Итоговый балл может быть понижен в следующих случаях: 1) задания выполнены некорректно, не в полном объеме, содержат ошибки, реализованы недостаточно оптимально и т.п.; 2) студент не может обосновать и аргументированно ответить на вопросы по заданиям, не владеет теоретическим материалом и т.п.

#### Задание 1

Выполните запросы, предусмотренные вариантом проектной работы (см. Лабораторную работу №4).

Основные требования:

- Вывод результатов должен осуществляться в табличном или другом удобном виде.
- Наличие формы фильтрации данных (запросы должны быть не статичными, а динамичными, меняющими параметры условия выборки в зависимости от выбора пользователя). *Например, если в варианте сказано найти товары определенной категории, проданной за промежуток времени, то и категория товара, и промежуток должны выбираться пользователем в соответствующих полях формы.*
- Списки для выбора данных при построении запросов должны формироваться динамически из базы данных.

### ***Контрольные вопросы***

1. Какой метод отвечает за выборку данных?
2. Каким образом осуществляется выборка данных из нескольких связанных таблиц?
3. Каким образом формируется список доступных вариантов в пользовательской форме выбора данных?