

РНР. Уровень 2

Профессиональная веб-разработка

О чем курс

- Основы работы с БД
- Архитектура MVC
- Базовый шаблон
- Концепция ООП
- MVC с помощью ООП
- Одиночка. Драйвер БД
- Пользователи, роли, привилегии, сессии
- Бонусы

Формат курса

- Урок
- ДЗ
- Доступ на форум
- Видеозаписи
- Методички
- Презентации
- Исходники

Успешное обучение

Четкая цель

+

Уверенность

+

Упорство

+

Терпение

В этом уроке

- + Реляционная база данных
- + Нормальные формы
- + Создание БД
- + Типы SQL-запросов
- + Примеры

Урок 1

Основы работы с базами данных

База данных

Реляционная база данных – хранилище информации, состоящая из таблиц и связей между таблицами.

База данных

Столбец

Строка

Индекс

id	first_name	last_name
1	Гайк	Айрапетян
2	Александр	Никитин
3	Дмитрий	Ляпин

1-ая нормальная форма

Сотрудник	Номер телефона
Иванов И. И.	283-56-82
	390-57-34
Петров П. П.	708-62-34



Сотрудник	Номер телефона
Иванов И. И.	283-56-82
Иванов И. И.	390-57-34
Петров П. П.	708-62-34

2-ая нормальная форма

Сотрудник	Должность	Зарплата	Наличие компьютера
Гришин	Кладовщик	20000	Нет
Васильев	Программист	40000	Есть
Васильев	Кладовщик	25000	Нет

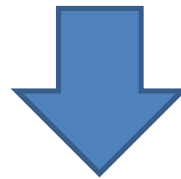


Сотрудник	Должность	Зарплата
Гришин	Кладовщик	20000
Васильев	Программист	40000
Васильев	Кладовщик	25000

Должность	Наличие компьютера
Кладовщик	Нет
Программист	Есть

3-я нормальная форма

Фамилия	Отдел	Телефон
Гришин	Бухгалтерия	11-22-33
Васильев	Бухгалтерия	11-22-33
Петров	Снабжение	44-55-66



Фамилия	Отдел
Гришин	1
Васильев	1
Петров	2

Отдел	Наименование отдела	Телефон
1	Бухгалтерия	11-22-33
2	Снабжение	44-55-66

Создание БД

phpMyAdmin

Работа с БД

Соединение с сервером:

mysql_connect (\$server, \$username, \$password, \$new_link, \$client_flags)

Выбор базы данных:

mysql_select_db (string \$database_name [, resource \$link_identifier])

Выполнение запроса:

mysql_query (string \$query [, resource \$link_identifier])

Закрывать соединение:

mysql_close ([resource \$link_identifier])

Пример

Соединение с БД

SQL-запросы

SELECT (выбор)

```
SELECT title, content FROM articles
```

```
SELECT * FROM articles WHERE id = 12
```

```
SELECT title, content FROM articles LIMIT 5
```

```
SELECT id, title, price, type FROM order_list ORDER BY id ASC
```

SQL-запросы

INSERT (вставка)

```
INSERT INTO persons (id, last_name, first_name)  
VALUES (5, 'Tjessem', 'Jakob')
```


SQL-запросы

UPDATE (обновление)

```
UPDATE persons  
SET address='Nissestien 67', city='Sandnes'  
WHERE last_name='Tjessem' AND first_name='Jakob'
```

SQL-запросы

DELETE (удаление)

```
DELETE FROM persons WHERE id = 13
```

Пример

Вставка данных в БД