

Компания «КОРЗИЛЛА»



День 6

План

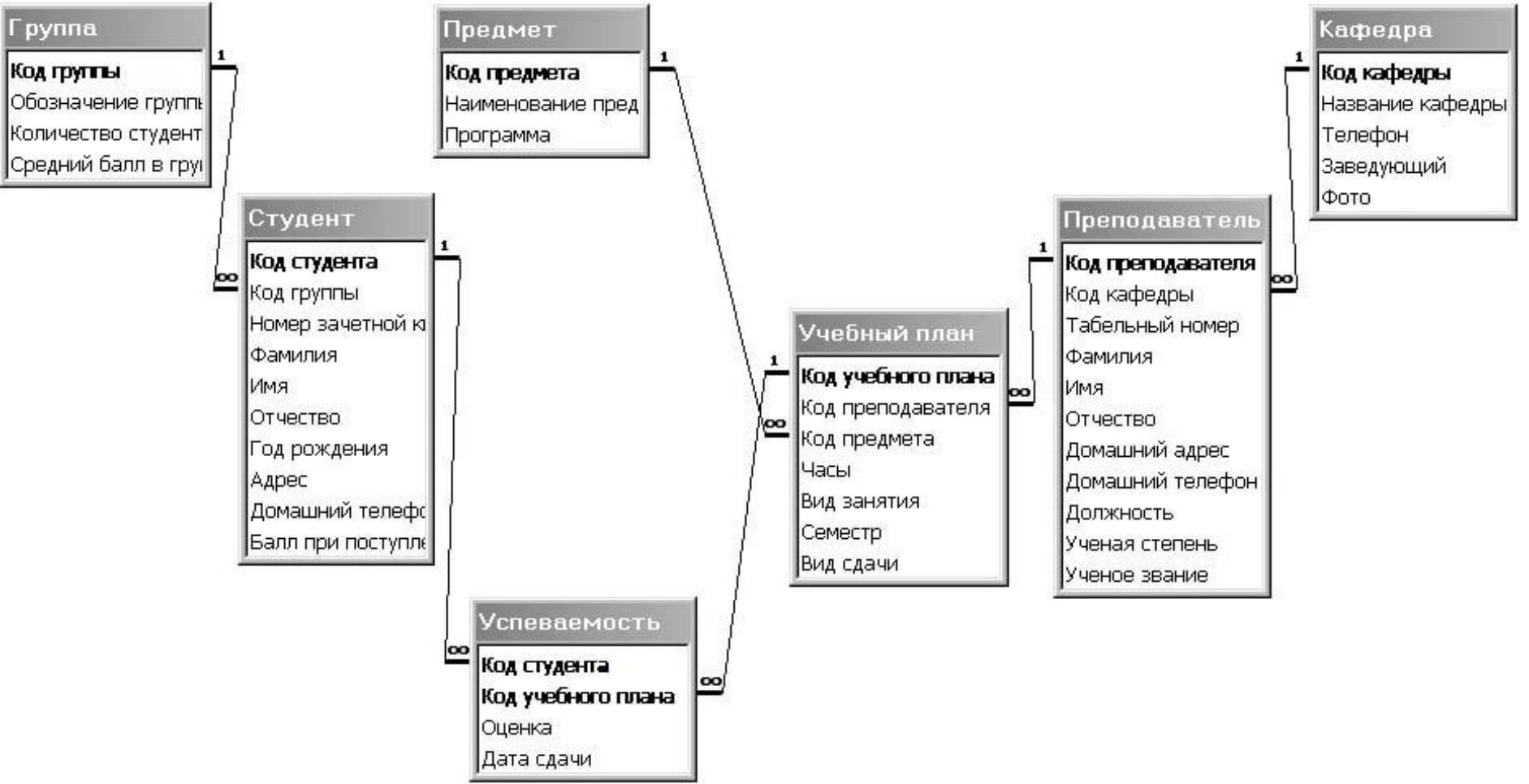
1. Базы данных и СУБД
2. MySQL
3. Инструменты для работы
4. Среда разработки на локальной машине
5. Подключение к БД на PHP
6. Типы запросов к БД
7. Отправка запроса и вывод данных
8. Практика

Базы данных и СУБД

База данных — совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных.

Система управления базами данных (СУБД) — совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных





MySQL

MySQL — свободная реляционная система управления базами данных.

- Понятие «реляционный» основано на англ. *relation* («отношение», «зависимость», «связь»).

Последняя версия **MySQL 5.7**

Инструменты PHPMyAdmin, Adminer.org





(Недавние таблицы) ...

фильтровать базы данных X

velochelny

фильтровать пункты X

Новая

Auth_ExternalAuth

Auth_Pseudo

Auth-Token

Auth_UserRelation

Blog_Parent

Blog_Subdivision

Cache_Audit

Cache_Clear

Cache_Settings

Calendar_Settings

Captchas

Captchas_Settings

Catalogue

Class

Classifier

Classifier_adspart

Classifier_adstype

Classifier_Country

Classifier_firmtyp

Classifier_ForumTopic

Classifier_Gallery

Classifier_Manufacture

Classifier_marka

Classifier_perm

Classifier_Region

Classifier_RobokassaC

Classifier_Sex

Classifier_TypeOfData

Classifier_TypeOfEdit

Структура

SQL

Поиск

Запрос по шаблону

Экспорт

Импорт

Операции

Привилегии

Процедуры

Таблица	Действие						Строки	Тип	Сравнение	Размер
☐ Auth_ExternalAuth							113	MyISAM	utf8_general_ci	16.7 КБ
☐ Auth_Pseudo							0	MyISAM	utf8_general_ci	1 КБ
☐ Auth-Token							0	MyISAM	utf8_general_ci	1 КБ
☐ Auth_UserRelation							134	MyISAM	utf8_general_ci	13.3 КБ
☐ Blog_Parent							1	MyISAM	utf8_general_ci	2 КБ
☐ Blog_Subdivision							1	MyISAM	utf8_general_ci	2 КБ
☐ Cache_Audit							0	MyISAM	utf8_general_ci	1 КБ
☐ Cache_Clear							0	MyISAM	utf8_general_ci	1 КБ
☐ Cache_Settings							1	MyISAM	utf8_general_ci	3.1 КБ
☐ Calendar_Settings							3	MyISAM	utf8_general_ci	11.9 КБ
☐ Captchas							1,913	MyISAM	utf8_general_ci	2.8 МБ
☐ Captchas_Settings							38	MyISAM	utf8_general_ci	3.9 КБ
☐ Catalogue							1	MyISAM	utf8_general_ci	9.2 КБ
☐ Class							151	MyISAM	utf8_general_ci	442.4 КБ
☐ Classifier							16	MyISAM	utf8_general_ci	7.1 КБ
☐ Classifier_adspart							11	MyISAM	utf8_general_ci	2.5 КБ
☐ Classifier_adstype							2	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 КБ
☐ Classifier_Country							238	MyISAM	utf8_general_ci	13.9 КБ
☐ Classifier_firmtyp							4	MyISAM	utf8_general_ci	2.3 КБ
☐ Classifier_ForumTopicType							3	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 КБ
☐ Classifier_Gallery							2	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 КБ
☐ Classifier_Manufacturer							6	MyISAM	utf8_general_ci	2.3 КБ
☐ Classifier_marka							21	MyISAM	utf8_general_ci	2.5 КБ
☐ Classifier_perm							3	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 КБ
☐ Classifier_Region							227	MyISAM	utf8_general_ci	12.9 КБ
☐ Classifier_RobokassaCurrency							32	MyISAM	utf8_general_ci	2.9 КБ
☐ Classifier_Sex							2	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 КБ

Типы данных

TINYINT	числа от -128 до 127
INT	Диапазон от -2 147 483 648 до 2 147 483 647
DOUBLE	Число с плавающей точкой двойной точности
NUMERIC	Синоним для DECIMAL
VARCHAR	Может хранить не более 255 символов.
TINYTEXT	Может хранить не более 255 символов.
TEXT	Может хранить не более 65 535 символов. MEDIUMTEXT
	Может хранить не более 16 777 215 символов. LONGTEXT
	Может хранить не более 4 294 967 295 символов.
DATETIME	Дата и время в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС

Подключение к БД на PHP

```
<?php
```

```
$link = mysqli_connect(  
'localhost',    /* Хост, к которому мы подключаемся */  
'user',         /* Имя пользователя */  
'password',     /* Используемый пароль */  
'world'         /* База данных для запросов */  
);
```

```
?>
```

Запрос к таблицам

```
<?php
```

```
$result = mysqli_query($link , запрос);
```

```
?>
```

Типы запросов к БД

SELECT - выбор (получение) данных

```
SELECT * FROM Users;
```

```
SELECT * FROM Users WHERE user_name LIKE 'Петя';
```

```
SELECT name, email FROM Users WHERE user_id = 1;
```

```
SELECT * FROM Users WHERE user_id NOT IN (2,18,23);
```

INSERT- вставка (запись) данных

```
INSERT INTO Users  
  (user_id, user_name)  
  VALUES (2, 'Петров П.П.');
```

```
INSERT INTO Users  
  VALUES (2, 'Петров П.П.');
```

```
INSERT INTO Users  
  VALUES (2, 'Петров П.П.'), (3, 'Сидоров С.С.');
```

UPDATE – обновление данных

UPDATE Users

SET user_name = 'Иванов И.И.'

WHERE user_id = 1;

DELETE – удаление данных

```
DELETE FROM Users WHERE user_id = 1;
```

Запрос к таблицам и вывод

```
<?php  
  
$result = mysqli_query($link, SELECT);  
  
while ($row = mysqli_fetch_assoc ($result)) {  
    echo $row["field1"]." - ".$row["field2"]."<br>";  
}  
  
?>
```

Практика

Самообучение

<http://www.php.su/functions/?cat=mysql>

<http://www.php.su/articles/?cat=phpdb&page=002>

Спасибо.

Вопросы?