

Практическое занятие

Преподаватель – Борисова Татьяна Андреевна

Сегодня на занятии



- Повторение предыдущего материала
- Продолжаем изучать базы данных и работать с ними
- Обсуждаем домашнее задание

Многотабличные запросы

SELECT поля_таблиц

FROM таблица_1

[INNER] | [[LEFT | RIGHT | FULL][OUTER]] JOIN таблица_2

ON условие_соединения

[[INNER] | [[LEFT | RIGHT | FULL][OUTER]] JOIN таблица_n

ON условие_соединения]

Многотабличные запросы

Эту же структуру можно переписать следующим образом:

```
SELECT поля_таблиц
```

```
FROM таблица_1
```

```
[INNER] | [[LEFT | RIGHT | FULL][OUTER]] JOIN таблица_2[ JOIN таблица_n]
```

```
ON условие_соединения [AND условие_соединения]
```


Многотабличные запросы

По умолчанию, если не указаны какие-либо параметры, JOIN выполняется как INNER JOIN, то есть как внутреннее (перекрестное) соединение таблиц.

Для внутреннего соединения таблиц также можно использовать оператор `WHERE`. Например, вышеприведенный запрос, написанный с помощью `INNER JOIN`, будет выглядеть так:

```
SELECT *
```

```
FROM Payments, FamilyMembers
```

```
WHERE family_member = member_id;
```

Внешнее соединение может быть трех типов: левое (`LEFT`), правое (`RIGHT`) и полное (`FULL`). По умолчанию оно является полным.

Главным отличием внешнего соединения от внутреннего является то, что оно обязательно возвращает все строки одной (`LEFT`, `RIGHT`) или двух таблиц (`FULL`).

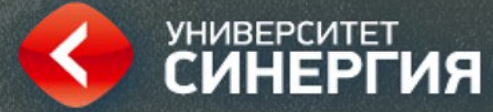
Итоги занятия

Мы провели большую работу в этом модуле, познакомились с функциями, поработали с данными, узнали, что такое SQL и как его можно связать с PHP.

Перед выполнением последнего домашнего задания 2 модуля просмотрите все пройденные лекции, практические занятия, свои записи, пометки, выполненные домашние задания.

Вам предстоит пройти после окончания модуля итоговый тест. Повторите весь лекционный материал, просмотрите свои выполненные домашние задания, они обязательно вам помогут! Удачи!

Домашнее задание



1. Найти заказчиков и обслуживающих их заказы сотрудников таких, что и заказчики и сотрудники из города London, а доставка идёт компанией Speedy Express. Вывести компанию заказчика и ФИО сотрудника.
2. Найти активные продукты из категории Beverages и Seafood, которых в продаже менее 20 единиц. Вывести наименование продуктов, кол-во единиц в продаже, имя контакта поставщика и его телефонный номер.
3. Найти заказчиков, не сделавших ни одного заказа. Вывести имя заказчика и `order_id`.
4. Переписать предыдущий запрос, используя симметричный вид джойна (подсказка: речь о LEFT и RIGHT).

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*

