Объединение (JOINs)

№ урока: 4 **Курс:** MySQL Essential

Средства обучения: MySQL Server, MySQL Workbench

Обзор, цель и назначение урока

Рассмотрение внутренних соединений. Рассмотрение внешних соединений. Рассмотрение декартового произведения.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать внутренние соединения.
- Использовать внешние соединения.
- Создавать декартовое произведение данных.

Содержание урока

- 1. Рассмотрение внутренних соединений.
- 2. Рассмотрение внешних соединений.
- 3. Рассмотрение декартового произведения.
- 4. Создание выборок при помощи всех видов соединений.

Резюме

- INNER JOIN (внутреннее объединение) объединение, при котором в запросе все записи из таблицы на левой и правой стороне операции INNER JOIN добавляются в результирующий набор записей, при соответствии условию значений в связанных полях.
- LEFT OUTER JOIN (левое внешнее объединение) внешнее объединение, при котором в запросе все записи из таблицы на левой стороне операции LEFT JOIN в инструкции SQL добавляются в результирующий набор записей, даже если в таблице на правой стороне отсутствуют совпадающие значения в связанных полях.
- RIGHT OUTER JOIN (правое внешнее объединение) внешнее объединение, при котором в запросе все записи из таблицы на правой стороне операции RIGHT JOIN в инструкции SQL добавляются в результирующий набор записей, даже если в таблице на левой стороне отсутствуют совпадающие значения в связанных полях.
- FULL OUTER JOIN (полное объединение) внешнее объединение, при котором в запросе все записи из таблицы на левой и правой стороне операции FULL JOIN добавляются в результирующий набор записей, при соответствии условию значений в связанных полях, а так же:
 - 1) значения из правой таблицы, не имеющие соответствий в левой таблице;
 - 2) значения из левой таблицы, не имеющие соответствий в правой таблице.
- CROSS JOIN (перекрестное объединение) выполняет декартово произведение таблиц, вовлеченных в объединение. В CROSS JOIN не используется конструкция ON

Закрепление материала

- Какие есть виды внешних соединений?
- Объясните, как будут выводиться данные при внутреннем соединении?
- Что такое декартово произведение, какой оператор ему отвечает?
- Объясните, как будут выводиться данные при внешнем соединении?



Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com

Title: MySQL. Базовый курс

Lesson: 4 Last modified: 2018

Дополнительное задание

Задание

Используя JOIN's и ShopDB получить имена покупателей и имена сотрудников у которых TotalPrice товара больше 1000

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Создайте базу данных с именем "MyJoinsDB".

Задание 3

В данной базе данных создайте 3 таблицы,

В 1-й таблице содержатся имена и номера телефонов сотрудников компании.

Во 2-й таблице содержатся ведомости о зарплате и должностях сотрудников: главный директор, менеджер, рабочий.

В 3-й таблице содержится информация о семейном положении, дате рождения, и месте проживания.

Задание 4

Сделайте выборку при помощи JOIN's для таких заданий:

- 1) Получите контактные данные сотрудников (номера телефонов, место жительства).
- 2) Получите информацию о дате рождения всех холостых сотрудников и их номера.
- 3) Получите информацию обо всех менеджерах компании: дату рождения и номер телефона.

Задание 5

Зайдите на сайт w3school.com.

Используя поисковые механизмы w3school.com, найдите самостоятельно описание темы по каждому примеру, который был рассмотрен на уроке. Сохраните ссылки и дайте им короткое описание.

Рекомендуемые ресурсы

SQL Joins

https://www.w3schools.com/SQL/sql_join.asp

SQL Inner join

https://www.w3schools.com/SQL/sql join inner.asp

SQL Left join

https://www.w3schools.com/SQL/sql join left.asp

SQL Right join

https://www.w3schools.com/SQL/sql join right.asp

SQL Union

https://www.w3schools.com/SQL/sql union.asp



t. +380 (44) 361-8937 Title: MySQL. Базовый курс E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Lesson: 4

itvdn.com

Last modified: 2018

Page | 2