Введения в SQL. Основные запросы мунипуляции с данными

№ урока: 2 Kypc: MySQL Essential

Средства обучения: MySQL Server, MySQL Workbench

Обзор, цель и назначение урока

Создание, модификация, удаление баз данных. Создание, модификация, удаление таблиц.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать БД, по определенным критериям.
- Создавать правильные таблицы.
- Создавать различного вида связи между таблицами.

Содержание урока

- 1. Рассмотрение углубленных понятий баз данных
- 2. Рассмотрения процессов создание модификации удаления таблиц и связей.
- 3. Решения проблем целостности данных.

Резюме

- **Data Definition Language (DDL)** (язык описания данных) это семейство компьютерных языков, используемых в компьютерных программах для описания структуры баз данных.
- В DDL входят такие операторы как: CREATE (СОЗДАТЬ), ALTER (ИЗМЕНИТЬ), DROP (УДАЛИТЬ).
- Инструкции CREATE используются для определения новых сущностей.
- Инструкции ALTER используются для изменения определений существующих сущностей.
- Инструкции DROP используются для удаления существующих сущностей.
- Связь это некоторая ассоциация между двумя сущностями. Одна сущность может быть связана с другой сущностью или сама с собою. Связи позволяют по одной сущности находить другие сущности, связанные с нею.
- Первичный ключ (Primary Key) это атрибут или группа атрибутов, однозначно идентифицирующих экземпляр сущности. На диаграмме первичные ключи размещаются выше горизонтальной линии. Ключ может быть сложным, т.е. состоять из нескольких атрибутов.
- Внешние ключи (Foreign Key) создаются автоматически, когда сущности соединяются связью (миграция ключа). Связи между таблицами реляционной БД представляются одинаковыми ключами в таблицах (внешними ключами).
- Диаграммы "сущность-связь" (Entity-Relationship) предназначены для разработки моделей данных и обеспечивают стандартный способ определения данных и отношений между ними.

Закрепление материала

- Что такое связь?
- Что такое внешний ключ?
- С помощью какой диаграммы представляется модель данных?
- Что такое внешний ключ?
- Какие типы связей вы знаете?



CyberBionic Systematics ® 2016 19Eugene Sverstyuk Str.,5 floor Kyiv, Ukraine t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com Title: MySQL. Базовый курс

Lesson: 2 Last modified: 2018 Page | 1

Дополнительное задание

Задание

Спроектируйте базу данных для системы отдела кадров.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Спроектируйте базу данных для оптового склада, у которого есть поставщики товаров, персонал, постоянные заказчики. Поля таблиц продумать самостоятельно.

Задание 3

Зайдите на сайт w3school.com

Используя поисковые механизмы w3school, найдите самостоятельно описание темы по каждому примеру, который был рассмотрен на уроке, так, как это представлено ниже, в разделе «Рекомендуемые ресурсы», описания данного урока. Сохраните ссылки и дайте им короткое описание

Рекомендуемые ресурсы

SQL Primary key

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

SQL Foreign Key

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

SQL DDL

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

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

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

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



Title: MySQL. Базовый курс Lesson: 2 Last modified: 2018

t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com