

Дисциплина: Основы проектирования баз данных

Группа ИС-21
Даты: 28. 04. 2020
Продолжительность 2 часа

Преподаватель Панченко Т. Н.
antali_panchenko@mail.ru
тел. 89241357834

Задание № 7

ТЕМА: Изменение данных в таблице с помощью команд SQL.

Задание:

- 1. Изучить краткую теорию и примеры изменения данных в таблице с помощью SQL (добавление, удаление или изменение записи), представленные ниже:**

Изменение содержимого таблицы происходит с помощью следующих инструкций языка SQL:

- INSERT – добавление новых строк (записей) в таблицу
- DELETE – удаление строк (записей) из таблицы
- UPDATE – обновление данных в таблице

1) Добавление новой записи в таблицу (команда INSERT)

Синтаксис команды:

INSERT INTO имя_таблицы (перечисление заполняемых столбцов) **VALUES** (перечисление добавляемых значений)

Если список столбцов в инструкцию не включен, то он генерируется автоматически и включает все столбцы. Последовательность значений данных должна точно соответствовать порядку столбцов в таблице.

Пример.

Добавим в таблицу «Студент» одну произвольную запись:

**INSERT INTO Студент (Номер_зачётки, Фамилия, Имя, Отчество, группа)
VALUES (13456, Виноградова, Надежда, Ивановна, ИС-21)**

2) Удаление данных из таблицы (команда DELETE)

Синтаксис команды:

DELETE FROM имя_таблицы **WHERE** (условие отбора)

Пример.

Из некоторой таблицы «Клиент» требуется удалить данные о клиенте по фамилии «Иванов».

**DELETE FROM Клиент
WHERE Фамилия = «Иванов»**

3) Обновление данных (команда UPDATE)

Синтаксис команды:

UPDATE имя_таблицы SET имя_столбца = новое значение WHERE (условие_отбора)

Пример.

В таблице Студент требуется заменить фамилию Виноградова на фамилию Смирнова (например, студентка сменила фамилию)

UPDATE Студент SET Фамилия = «Смирнова» WHERE (Фамилия = «Виноградова»)

2. Практическое задание для самостоятельного выполнения

По аналогии с разобранными выше примерами составить инструкции на языке SQL для выполнения следующих заданий:

Задание 1. Дана таблица Поставщик, следующего вида:

Код_поставщика	Наименование_поставщика	Телефон	Город

Требуется написать инструкцию SQL для добавления в таблицу «Поставщик» одной записи (данные взять произвольные)

Задание 2. Дана таблица Поставки, следующего вида:

Код_поставщика	Шифр_детали	Количество

Требуется написать инструкцию SQL для удаления из таблицы «Поставки» всех записей, где значение поля «Количество» равно 100.

Задание 3. Дана таблица Детали, следующего вида:

Шифр_детали	Название	Цвет	Вес

Требуется написать инструкцию SQL для изменения в таблице «Детали» цвета «голубой» на «фиолетовый».

Инструкции SQL для заданий 1,2,3 написать в тетради, сфотографировать и прислать мне на почту или вотсап