**Практическая работа №14**

**«Ввод данных с помощью SQL»**

***Цель занятия:*** получить навыки работы с командами языка SQL

***Задача:*** научиться заполнять таблицы данными с помощью языка SQL

**Общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Содержание работы и последовательность её выполнения

**Задание 1.** *Заполните таблицы данными*

1. Добавьте в таблицу ***Сведения*** записи с данными, для этого:
   1. создайте запрос в режиме SQL,
   2. наберите команду для добавления в таблицу ***Студент*** записи с данными:



* 1. выполните запрос, сохраните его с именем ***Первая строка таблицы Студент***
  2. убедитесь в наличии первой записи в таблице ***Студент***
  3. аналогично выполните запись остальных сведений из таблицы (Приложение 1).

1. Аналогично добавьте в таблицы **Предметы, Преподаватель, Группы, Сессия** записи с данными, используя сведения из Приложения 1.

**Задание 2.** *Выполните корректировку сведений, содержащихся в таблице Сведения*

1. Измените с помощью SQL-команды в таблице ***Студент*** фамилию студентки *Ильиной Екатерины Петровны*, у которой номер зачетной книжки *200201*, на фамилию *Кравцова*, для этого:
2. создайте запрос в режиме SQL, наберите команду на изменение:



1. сохраните запрос с именем ***Замена фамилии***
2. выполните запрос, откройте таблицу ***Студент*** и убедитесь в произведенном изменении
3. Измените с помощью SQL-команды в таблице ***Сессия*** оценку по информатике *4* у студента с номером зачетной книжки *200102*, на оценку *5*. Сохраните запрос с именем ***Замена оценки.***
4. Удалите с помощью SQL-команды из таблицы ***Преподаватель*** данные о преподавателе, у которого номер телефона 111111. Сохраните запрос с именем ***Удаление данных о преподавателе.***

Приложение 1

| ***Таблица Студент*** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№\_зачетной\_книжки** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **Населенный пункт** | **Индекс** | **Улица** | **№\_ дома** | **№\_**  **квартиры** | **Домашний\_телефон** |
| 200101 | Иванов | Петр | Павлович | Благовещенск | 675000 | Политехническая | 60 | 20 | 222352 |
| 200102 | Петров | Александр | Игоревич | Благовещенск | 675000 | Ленина | 87 | 15 | 223456 |
| 200103 | Сидоров | Илья | Романович | Райчихинск | 676770 | Комсомольская | 11 | 23 | 387642 |
| 200104 | Малко | Дарья | Олеговна | Бурея | 676700 | Северная | 6 | 37 | 151975 |
| 200201 | Ильина | Екатерина | Петровна | Зея | 676151 | Зейская | 149 | 56 | 584834 |
| 200202 | Федоров | Михаил | Александрович | Хабаровск | 680000 | Фрунзе | 73 | 81 | 128047 |
| 200203 | Синицына | Татьяна | Геннадьевна | Хабаровск | 680000 | Лазо | 58 | 12 | 350591 |
| 200204 | Петренко | Ирина | Викторовна | Владивосток | 690000 | Русская | 4 | 99 | 847459 |

***Таблица Предметы***

|  |
| --- |
| **Предмет** |
| Русский язык |
| Математика |
| Иностранный язык |
| Информатика |
| Экология |
| Астрономия |
| Биология |

***Таблица Преподаватель***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Табельный\_номер** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **Должность** | **Кафедра** | **Телефон** |
| 1 | Кожевникова | Мария | Игоревна | Преподаватель | Кафедра гуманитарных дисциплин | 111111 |
| 2 | Беляцкая | Надежда | Григорьевна | Преподаватель | Кафедра математики и информатики | 111222 |
| 3 | Солдатова | Ольга | Викторовна | Преподаватель | Гуманитарных дисциплин | 222333 |
| 4 | Мунгалова | Екатерина | Петровна | Преподаватель | Кафедра математики и информатики | 222111 |
| 5 | Шевченко | Максим | Валерьевич | Преподаватель | Гуманитарных дисциплин | 123123 |
| 6 | Шевченко | Ирина | Александровна | Преподаватель | Гуманитарных дисциплин | 345354 |
| 7 | Золотарева | Светлана | Павловна | Преподаватель | Гуманитарных дисциплин | 454325 |

***Таблица Группа***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр\_группы** | **Курс** | **Группа** | **Шифр\_специальности** | **Специальность** |
| 1 | 1 | 111 | 090205 | МОиАИС |
| 2 | 1 | 171 | 030205 | ИТиАИС |
| 3 | 2 | 211 | 090205 | МОиАИС |
| 4 | 2 | 271 | 030205 | ИТиАИС |
| 5 | 3 | 311 | 090205 | МОиАИС |
| 6 | 3 | 371 | 030205 | ИТиАИС |
| 7 | 4 | 411 | 090205 | МОиАИС |

***Таблица Сессия***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код\_сессии** | **Предмет** | **Преподаватель** | **Группа** | **Студент** | **Экзамен\_или\_зачет** | **Дата сдачи** | **Оценка** |
| 1 | Информатика | 4 | 4 | 200101 | Экзамен | 30.12.2019 | 5 |
| 2 | Информатика | 4 | 4 | 200102 | Экзамен | 30.12.2019 | 4 |
| 3 | Информатика | 4 | 4 | 200103 | Экзамен | 30.12.2019 | 5 |
| 4 | Информатика | 4 | 4 | 200104 | Экзамен | 30.12.2019 | 5 |
| 5 | Биология | 7 | 1 | 200201 | Зачет | 15.12.2019 | 5 |
| 6 | Биология | 7 | 1 | 200202 | Зачет | 15.12.2019 | 5 |
| 7 | Биология | 7 | 1 | 200203 | Зачет | 15.12.2019 | 3 |
| 8 | Биология | 7 | 1 | 200204 | Зачет | 15.12.2019 | 5 |
| 9 | Биология | 7 | 4 | 200101 | Зачет | 15.12.2019 | 5 |