Лабораторная работа №6

Тема: Разработка приложения работы с базой данных.

Цель работы: изучить возможности взаимодействия Python с реляционными базами данных с помощью DB-API 2.0.

Ход выполнения работы:

Задание 1: Написать функцию, которая принимает наименование таблицы, поля и его значение и возвращает идентификатор записи, в которой значение полученного поля соответствует переданному функции, или возвращает None

Решение:

Для работы с реляционной базой данных на языке Python используется стандартный интерфейс DB-API 2.0, реализованный, например, через модуль sqlite3. В этой задаче мы разработаем функцию, которая принимает название таблицы, имя поля и его значение, а затем возвращает идентификатор записи, в которой значение этого поля соответствует переданному значению. Если такая запись не найдена, функция возвращает None.

Код функции:

```
## Second Second
```

Данные базы данных:

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности взаимодействия Python с реляционными базами данных с использованием DB-API 2.0. Разработанная функция успешно выполняет поиск записи по указанному полю и возвращает её идентификатор, что демонстрирует базовые навыки работы с SQL-запросами и управления подключениями к базе данных.

Выполнил студент ФИТУ, 3 курс, 090302-ИСТа-о22:

• Аксёнов Роман Владимирович