

Курс: «Введение в язык программирования Python»

Модуль 18. Использование баз данных

Тема: Использование баз данных. Часть 1

Задание 1

Создайте трёхтабличную базу данных Sales (продажи). В этой базе данных должны быть следующие таблицы Sales (информация о конкретных продажах), Salesmen (информация о продавцах), Customers (информация о покупателях). Создайте интерфейс используя меню для отображения данных из таблиц. Минимальный набор для отображения:

- Отображение всех сделок;
- Отображение сделок конкретного продавца;
- Отображение максимальной по сумме сделки;
- Отображение минимальной по сумме сделки;
- Отображение максимальной по сумме сделки для конкретного продавца;
- Отображение минимальной по сумме сделки для конкретного продавца;
- Отображение максимальной по сумме сделки для конкретного покупателя;
- Отображение минимальной по сумме сделки для конкретного покупателя;

- Отображение продавца, у которого максимальная сумма продаж по всем сделкам;
- Отображение покупателя, у которого максимальная сумма покупок по всем сделкам.

Задание 2

Добавьте механизмы для обновления, удаления и вставки данных в базу данных используя интерфейс меню. Пользователь не может ввести запросы INSERT, UPDATE, DELETE напрямую. Запретите возможность обновления и удаления всех данных для каждой из таблиц (UPDATE и DELETE без условий).

Задание 3

Добавьте к первому заданию возможность сохранения результатов фильтров в файл. Путь и название к файлу указываются в настройках приложения.