1. Цель работы:

Приступить к созданию запросов в среде MS Access. Создать запросы на выборку и запросы на удаление, добавление и обновление записей.

2. Запросы

Запросы на создание данных и соединения таблиц

Создадим таблицы для нашей базы данных и соединим их.

Создадим таблицу "Товары"

```
Предназначение ТЕХТ,
Описание ТЕХТ,
Описание ТЕХТ,
);
```

Рисунок 1. SQL вид запроса на создания сущности "Товары"

Создадим таблицу "Продукт_в_поставке" и создадим связь с таблицей "Товары" и "Поставка".

```
Запрос на создания Продукта в поставке

(
id_поставки INT,
FOREIGN KEY (id_поставки) REFERENCES Поставка (Номер_поставки),
Номер_поставки INT,
FOREIGN KEY (Номер_поставки) REFERENCES Товары (id_товара),
Количество INT
);
```

Рисунок 2. SQL вид запроса на создания сущности "Продукт в поставке"

Создадим таблицу "Магазин"

```
П Запрос на создание Магазина

CREATE TABLE Магазин
(
id COUNTER PRIMARY KEY,
Название_магазина ТЕХТ
);
```

Рисунок 3. SQL вид запроса на создания сущности "Магазин"

Создадим таблицу "Поставщики"

```
Папрос на создания Поставщики (
СПЕСТЕ ТАВLЕ Поставщики (
Номер_договора COUNTER PRIMARY КЕУ,
Название_фирмы ТЕХТ,
email TEXT
);
```

Рисунок 4. SQL вид запроса на создания сущности "Поставщики"

Создадим таблицу "Поставка" и сделаем связи с таблицами "Магазин", "Поставщики" и "Продукт

```
ПО В Запрос на создания Поставка

СТЕАТЕ TABLE Поставка
(

Номер_поставки COUNTER PRIMARY KEY,
id_Mагазина INT,
FOREIGN KEY (id_Mагазина) REFERENCES Mагазин (id),
id_Поставщика INT,
FOREIGN KEY (id_Поставщика) REFERENCES Поставщики (Номер_договора),
Итоговая_сумма МОNEY,
НДС INT
);
```

Рисунок 5. SQL вид запроса на создания сущности "Поставка"

В результате мы сформировали базу данных. Покажем её на схеме данных.

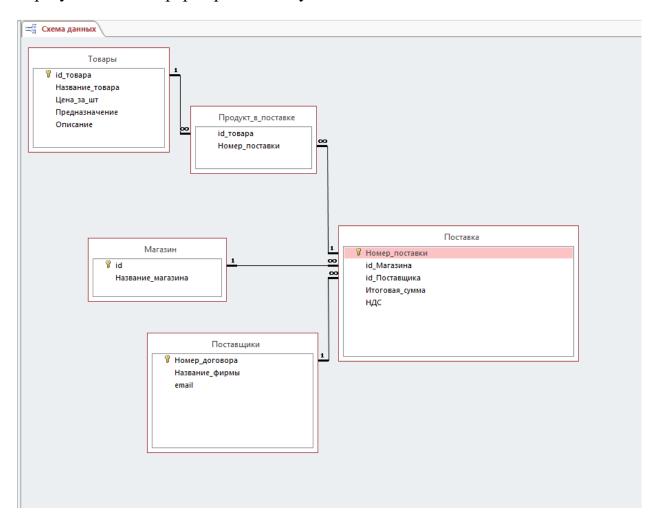


Рисунок 6. Итоговая схема данных

Заполним нашу базу данных

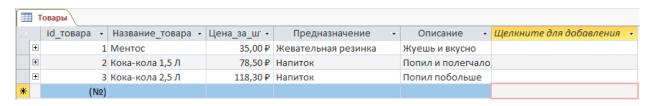


Рисунок 7. Таблица "Товары"



Рисунок 8. Таблица "Магазин"

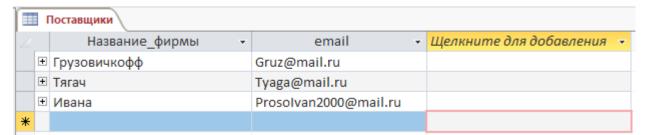


Рисунок 9. Таблица "Поставщики"

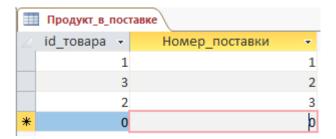


Рисунок 10. Таблица "Продукт_в_поставке"

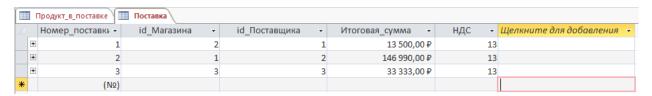


Рисунок 11. Таблица "Поставка"

3. Объединённый запрос

Создадим объединённый запрос, который выводит id товара и его номер в поставке.

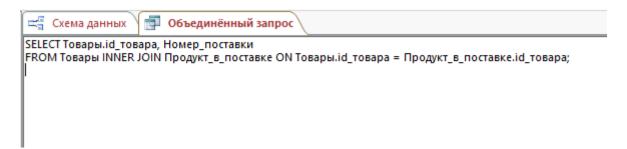


Рисунок 12. SQL вид запроса

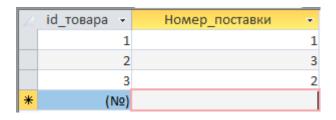


Рисунок 13. Конечный результат

4. Вложенный запрос

Возвращает записи аттрибута ід_магазина из таблицы "Поставка"

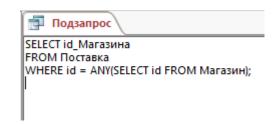


Рисунок 14. Вид вложенного запроса в SQL

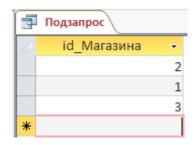


Рисунок 15. Конечный результат вложенного запроса

5. Вывод

В ходе работы были созданы таблицы данных с помощью SQL, создан вложенный SQL запрос и объединённый запрос данных, показан их код и конечный результат.