

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**по МДК 01.01 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на тему:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил студент

группы 4ИС3010

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы)

Проверил преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись)

Москва, 2022

Содержание

Содержание 2

Введение 3

1 Теоретическая часть 5

1.1 Описание предметной области 5

1.2 Постановка задачи 5

2 Практическая часть 6

Заключение 6

Список использованных источников 7

Приложения 8

Введение

1. Теоретическая часть
   1. Описание предметной области

В древности производство было традиционным и зависело только от ручного труда. С течением времени каждый вид деятельности человека стал приобретать черты автоматизации процесса производства, что привело к появлению механизмов, которые научились обрабатывать информацию и на основе этой информации делать определенные действия. Данные механизмы были названы роботами.

Робот – это автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенным действия. Робот обычно получает информацию о состоянии окружающего пространства посредством датчиков, установленных отдельно или встроенных в него.

Датчики могут собирать различную информацию, которая обрабатывается специальной комбинацией инструкций, способной обрабатываться ЭВМ, такая комбинация инструкций, выполняемых последовательно, именуется программой.

Для автоматизации действий роботов может быть

Существуют разные производства, где вместо труда человека используется труд роботов. Каждый из них выполняет разные задачи, например, робот может переносить предметы, взаимодействовать с другими роботами или работать с искусственным интеллектом.

Каждый из роботов должен иметь свою программу для выполнения своей работы, которую используют программисты для разработки программного обеспечения для управления роботами.

* 1. Постановка задачи
  2. Выбор технологии реализации
  3. Этапы разработки программных продуктов
  4. Методы программирования

1. Практическая часть
   1. Описание сценариев использования
   2. Проектирование модели данных
   3. Проектирование интерфейса
   4. Разработка программы
   5. Тестирование программы

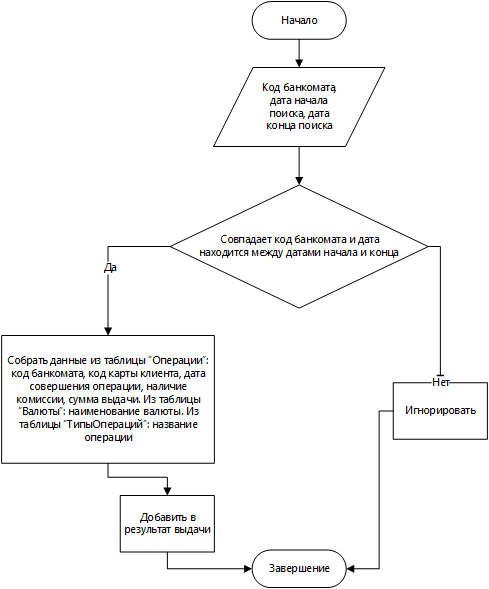
Заключение

Список использованных источников

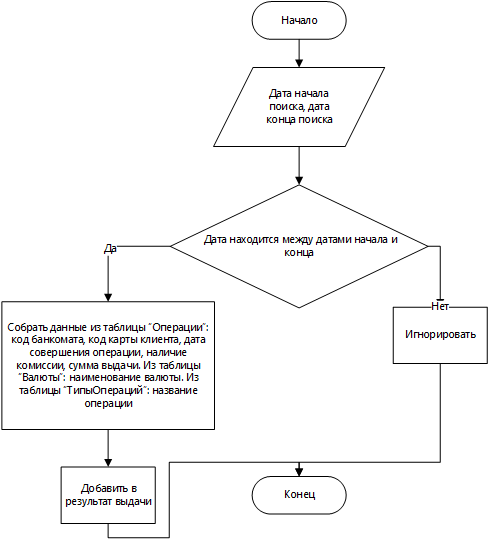
Приложения

Приложение А

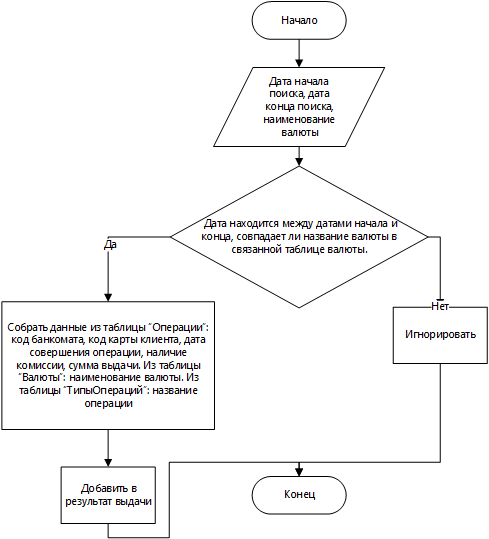
Операции банкомата за промежуток.



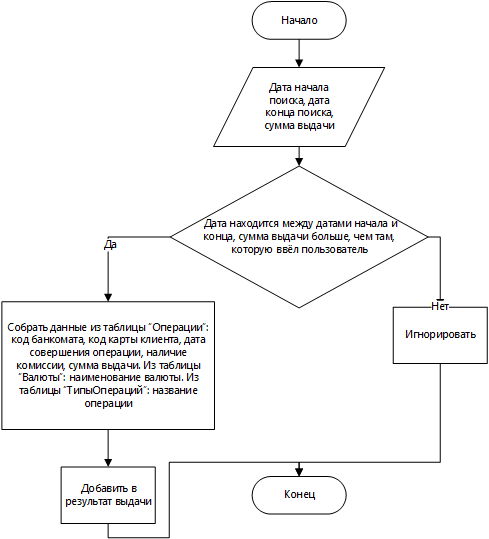
Операции банкоматов за промежуток.



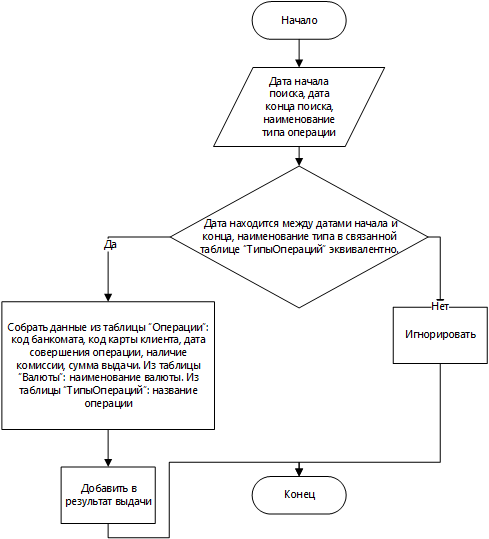
Операции банкоматов за промежуток в валюте.



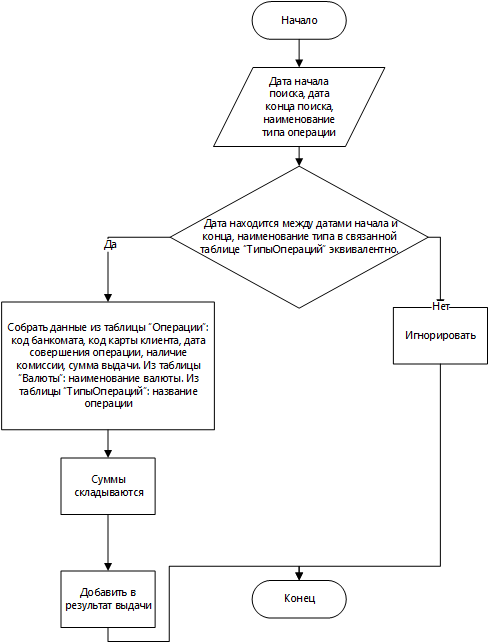
Операции банкомата за промежуток где сумма выдачи.



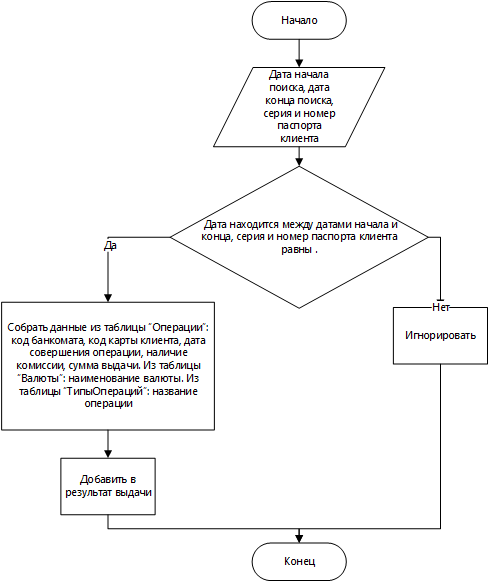
Операции банкомата, где промежуток определённого типа.



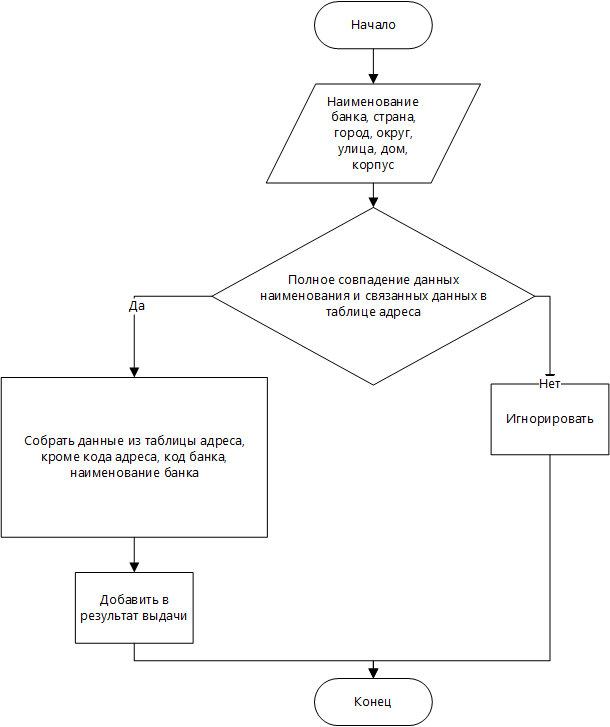
Операции банкомата за промежуток, сумма.



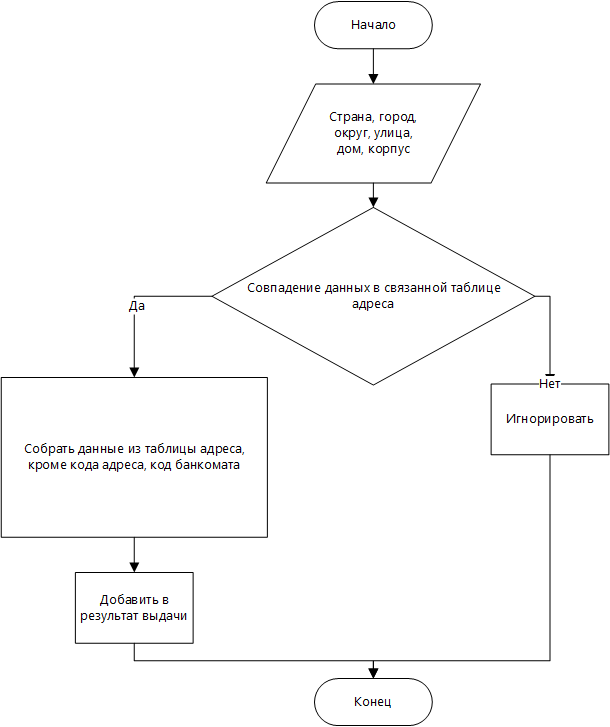
Поиск клиента.



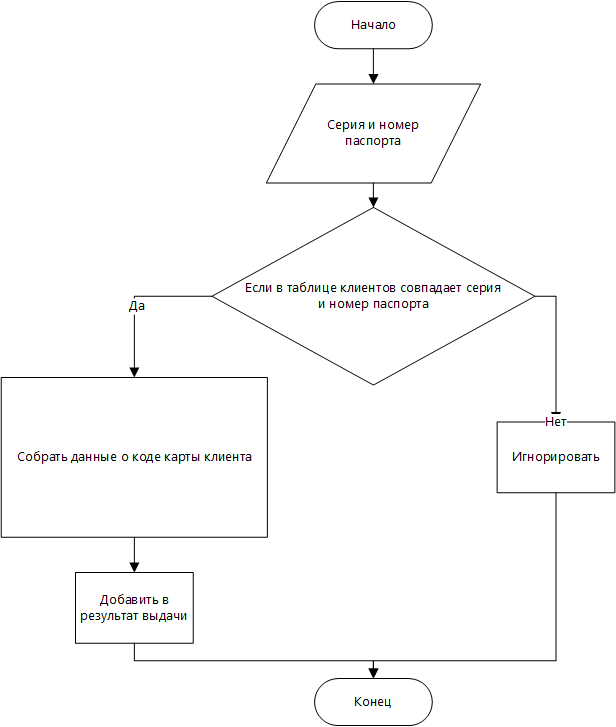
Поиск банкомата.



Поиск банкомата по адресу.



Поиск клиента.



Приложение Б

Схема распределения данных формы “Ввод клиентов”

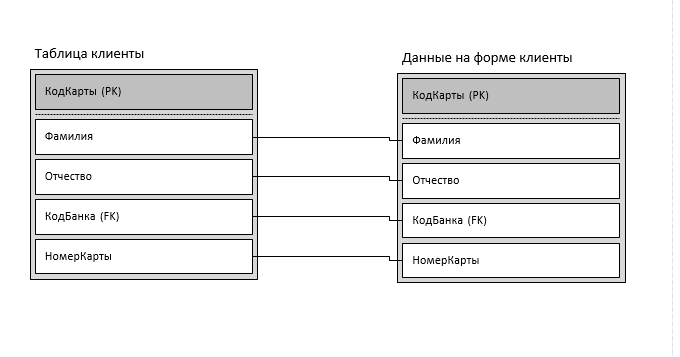
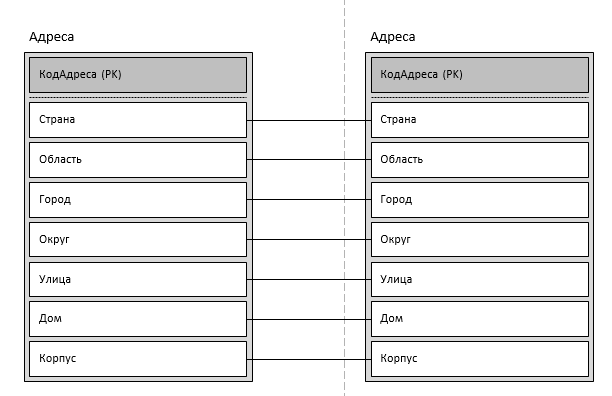
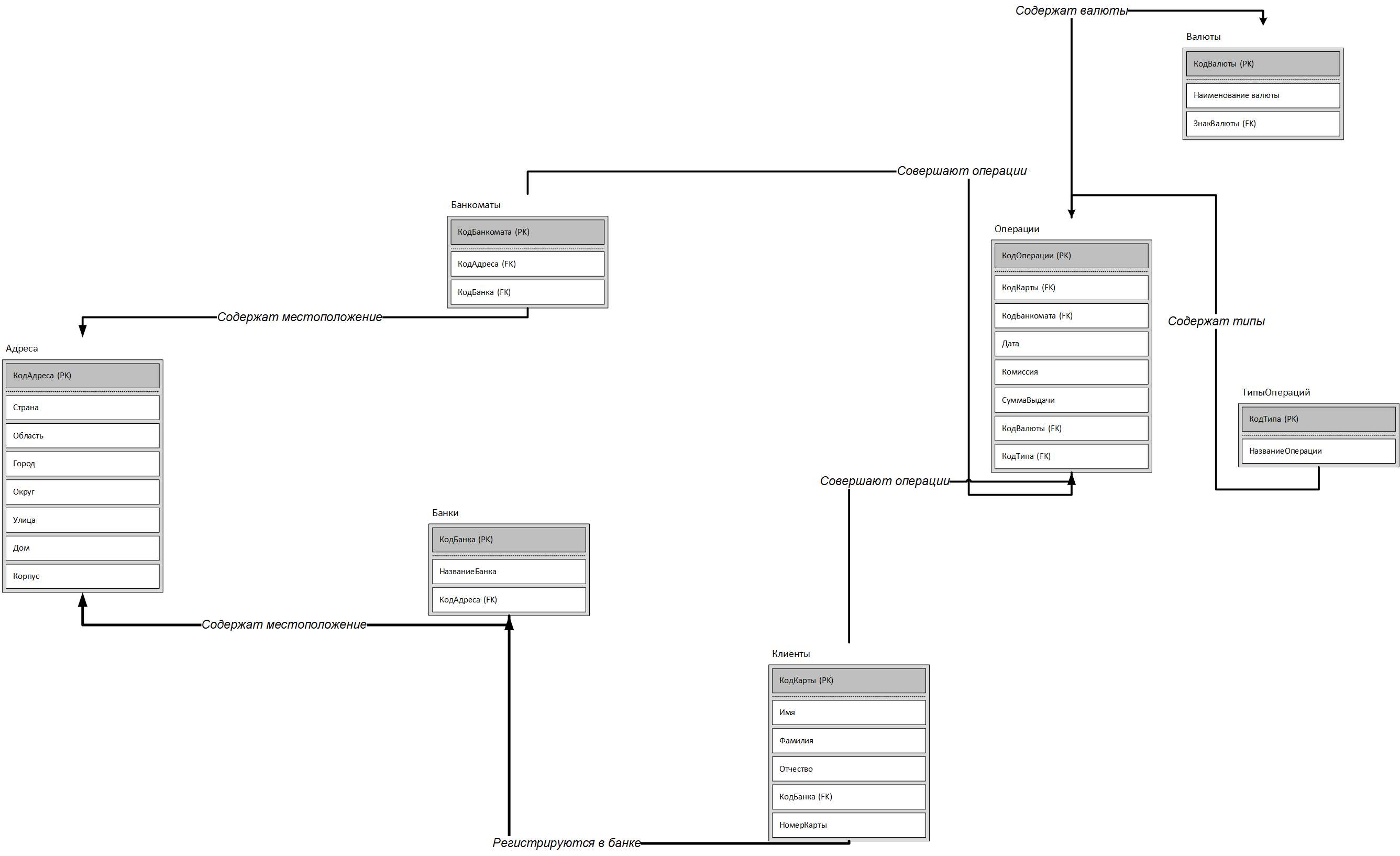


Схема распределения данных формы “Ввод адресов”



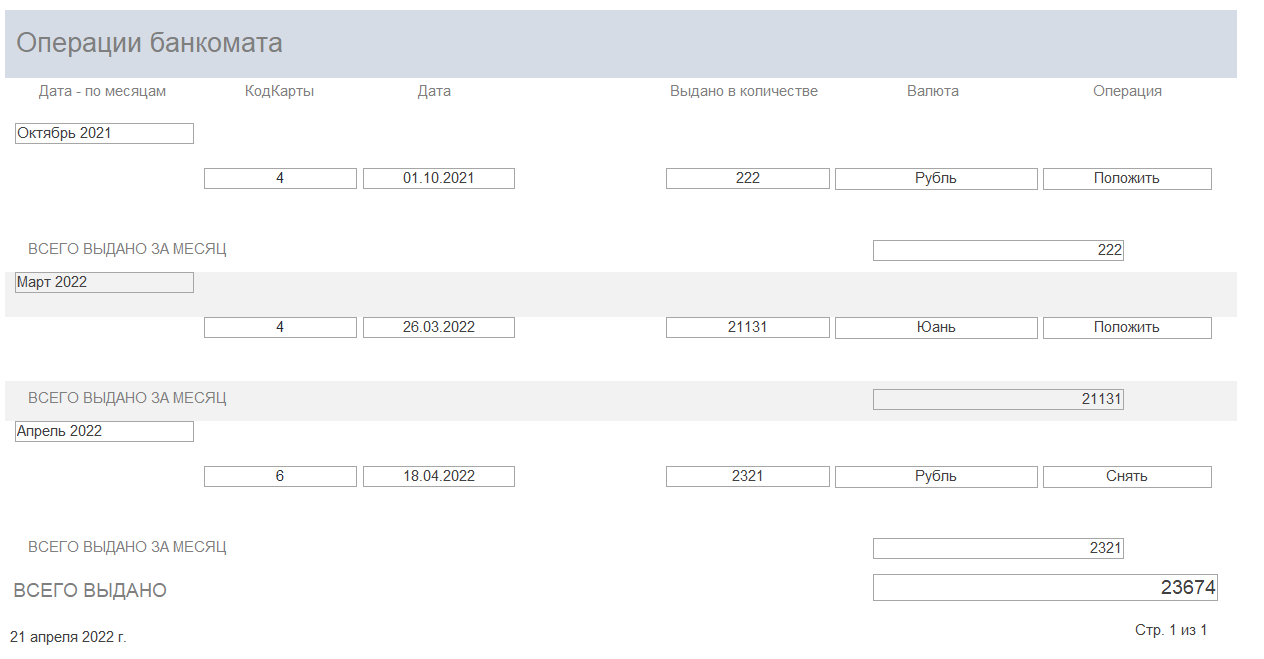
Приложение В

ER модель базы данных.

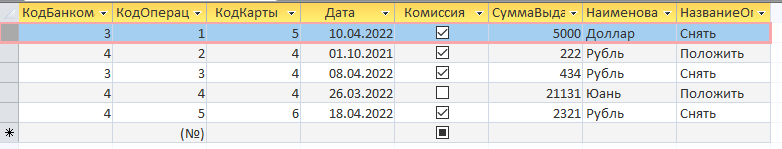


Приложение Г

Результат работы запроса “Операции банкомата за промежуток”.



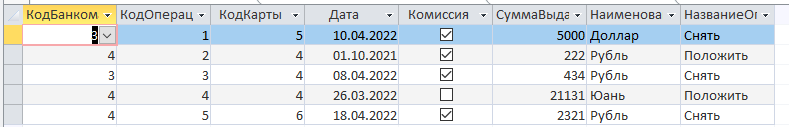
Результат работы запроса “Операции банкоматов за промежуток”.



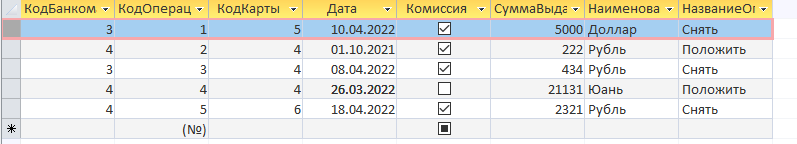
Результат работы запроса “Операции банкоматов за промежуток в валюте”.



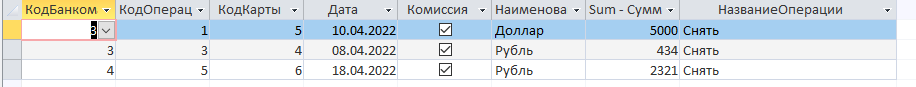
Результат работы запроса “Операции банкоматов за промежуток, где сумма выдачи”.



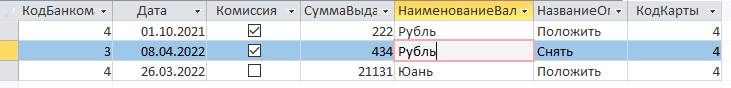
Результат работы запроса “Операции за промежуток, определённого типа”



Результат работы запроса “Операции за промежуток, сумма”

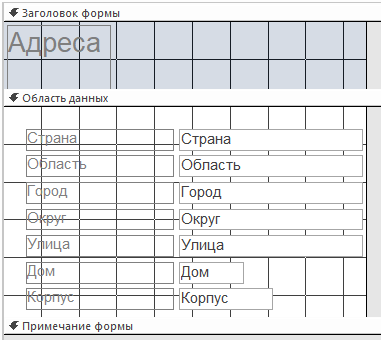


Результат работы запроса “Операции клиента за промежуток”

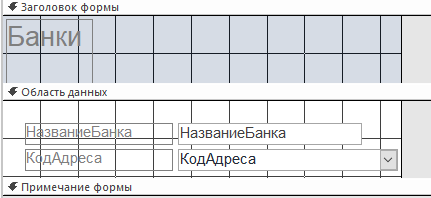


Приложение Д

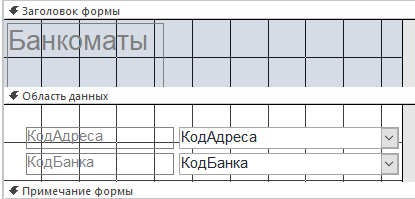
Структура формы “Ввод адресов”



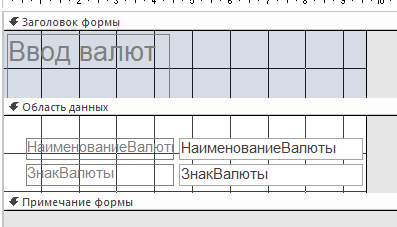
Структура формы “Ввод банков”



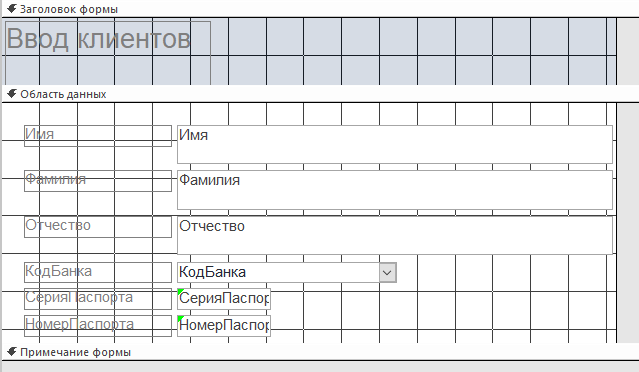
Структура формы “Ввод банкоматов”



Структура формы “Ввод валют”



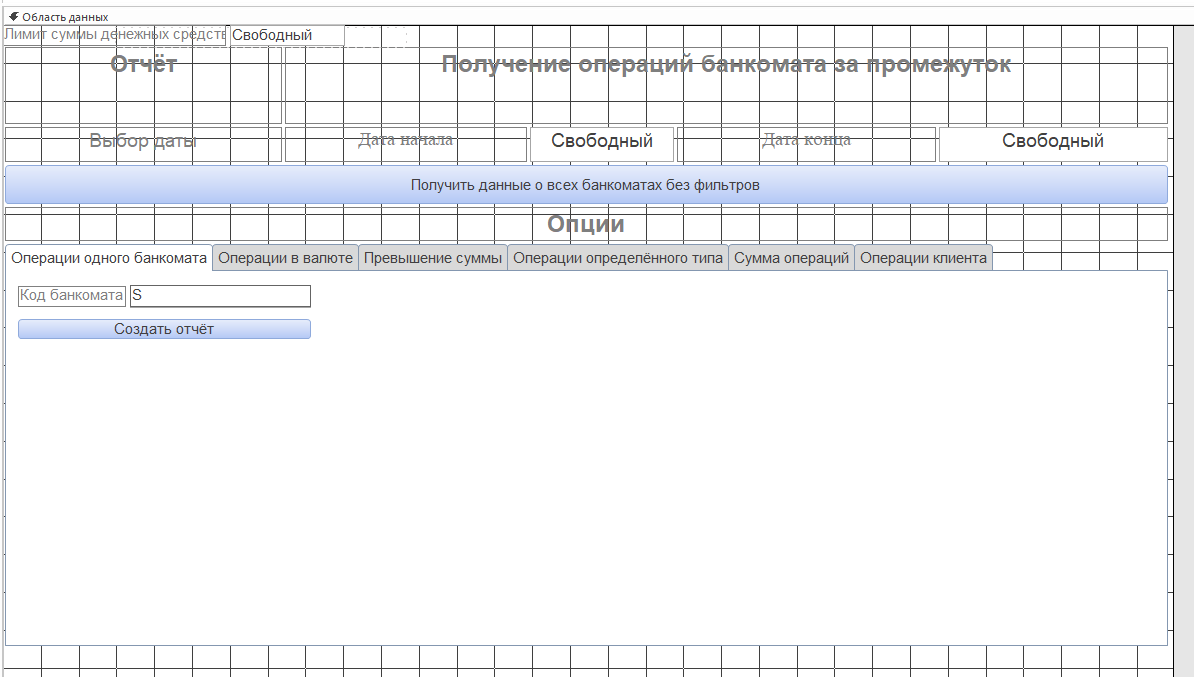
Структура формы “Ввод клиентов”



Структура формы “Ввод операций”



Структура формы “Ввод типов операций”



Структура формы “Главная форма”

