

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Костромской политехнический колледж» (ОГБПОУ «КПК»)

Информационные системы и программирование

Отчет

Практическая работа “Заполнение БД данными”

Выполнили студенты группы 4-1П9

Захаров Илья

Лебедев Александр

Проверил(а) _____

Кострома 2021.

Введение:

Мы ввели в каждую таблицу по 10 строк правдоподобных и адекватных записей (к примеру, на прием в родильный дом попадали только женщины).

Таблица “Карта”

| | ID_karta | FirstName | Name | LastName | DataBirth |
|----|----------|-------------|-----------|---------------|------------|
| 1 | 1 | Лебедев | Александр | Сергеевич | 2001-03-26 |
| 2 | 2 | Захаров | Илья | Михайлович | 2003-01-09 |
| 3 | 3 | Корольков | Денис | Александрович | 2002-12-22 |
| 4 | 4 | Воротынцева | Ирина | Викторовна | 2002-09-27 |
| 5 | 5 | Лебедев | Дмитрий | Эдуардович | 2002-05-28 |
| 6 | 6 | Дианов | Максим | Денисович | 1994-07-19 |
| 7 | 7 | Плетнёва | Алёна | Витальевна | 1990-10-21 |
| 8 | 8 | Смирнов | Даниил | Николаевич | 1991-02-11 |
| 9 | 9 | Базиленко | Вадим | Николаевич | 1998-10-22 |
| 10 | 10 | Петрова | Екатерина | Александровна | 2000-07-22 |
| 11 | 11 | Смирнов | Даниил | Павлович | 2002-08-20 |

Таблица “Лечебное учреждение”

| | id_LU | profil |
|----|-------|-------------------|
| 1 | 1 | Амбулатория |
| 2 | 2 | Поликлиника |
| 3 | 3 | Здравпункт |
| 4 | 4 | Диспансер |
| 5 | 5 | Медико-санитарное |
| 6 | 6 | Больница |
| 7 | 7 | Клиника |
| 8 | 8 | Госпиталь |
| 9 | 9 | Родильный дом |
| 10 | 10 | Санаторий |

Таблица “Запись”

| | id_zapis | id_karta | id_LU | vid_pom | doctor | kabinet | status | number_ochered | date | time |
|----|----------|----------|-------|------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------------|
| 1 | 2 | 2 | 2 | Приём | Никита Эдуардович Стребков | 12 | Выполнен | 12 | 2012-12-12 | 12:44:00.0000000 |
| 2 | 3 | 3 | 8 | Реанимация | Василий Петрович Викторovich | 18 | Выполнен | 1 | 2013-02-13 | 01:12:00.0000000 |
| 3 | 4 | 10 | 9 | Приём | Александр Николаевич Зюганов | 11 | Выполнен | 5 | 2012-12-14 | 13:46:00.0000000 |
| 4 | 5 | 1 | 1 | Приём | Максим Николаевич Родимов | 8 | Не выполнен | 3 | 2018-06-04 | 08:57:00.0000000 |
| 5 | 6 | 4 | 3 | Приём | Никита Александрович Соловьев | 44 | Выполнен | 11 | 2020-04-19 | 09:20:00.0000000 |
| 6 | 7 | 7 | 10 | Приём | Илья Афанасьевич Фет | 23 | Выполнен | 1 | 2016-05-17 | 20:12:00.0000000 |
| 7 | 8 | 4 | 9 | Приём | Эдуард Николаевич Бурдо | 40 | Выполнен | 19 | 2020-09-09 | 15:45:00.0000000 |
| 8 | 9 | 5 | 6 | Приём | Михаил Петрович Зубенко | 1 | Выполнен | 22 | 2017-08-13 | 14:20:00.0000000 |
| 9 | 10 | 6 | 4 | Приём | Аркадий Илларионович Паравозов | 2 | Выполнен | 58 | 2014-09-15 | 12:50:00.0000000 |
| 10 | 11 | 11 | 5 | Приём | Иосиф Фиссарионович Сталинидзе | 8 | Выполнен | 15 | 2018-04-07 | 13:00:00.0000000 |

Таблица “Вызов”

| | id_challege | id_karta | id_LU | date | time_challenge | adres | prichina | tip_challege | uchastok | status |
|---|-------------|----------|-------|------------|------------------|--------------------------|----------------------|--------------|----------|-------------|
| 1 | 1 | 1 | 6 | 2011-02-02 | 16:30:00.0000000 | Ленина 20 | Боли в животе | Экстренный | 44 | Выполнен |
| 2 | 3 | 7 | 6 | 2014-09-03 | 12:40:00.0000000 | Сусанина 7 | Пулевые ранения | Экстренный | 1 | Выполнен |
| 3 | 5 | 9 | 7 | 2018-04-06 | 11:57:00.0000000 | Давыдовский 3 | Высокое давление | Обычный | 12 | Выполнен |
| 4 | 6 | 3 | 2 | 2016-03-19 | 19:13:00.0000000 | Проспект Текстильщиков 2 | ОРВ | Обычный | 6 | Не выполнен |
| 5 | 7 | 8 | 6 | 2013-05-04 | 13:22:00.0000000 | Сутырина 20 | Отравление | Экстренный | 3 | Выполнен |
| 6 | 8 | 11 | 8 | 2020-07-06 | 15:18:00.0000000 | индустриальная 10 | Covid-19 | Специальный | 69 | Выполнен |
| 7 | 9 | 6 | 3 | 2012-12-12 | 10:52:00.0000000 | Ленина 10 | Человек без сознания | Экстренный | 13 | Выполнен |
| 8 | 10 | 10 | 4 | 2021-02-09 | 17:40:00.0000000 | Паново 17 | Ожог | Экстренный | 8 | Выполнен |

Таблица “Результат”

| | ID_issled | ID_karta | Vid_issled | Date | Mesto |
|----|-----------|----------|------------|------------|---------------------|
| 1 | 1 | 1 | Узи | 2020-10-16 | Свердлова 4 |
| 2 | 2 | 2 | Ренген | 2013-06-15 | Симановского 6 |
| 3 | 3 | 5 | Рентген | 2019-08-13 | Спаса-кукотского 16 |
| 4 | 4 | 7 | Лоботомия | 2018-06-20 | Сутырина 19 |
| 5 | 5 | 9 | Узи | 2016-08-16 | Ленина 24 |
| 6 | 6 | 11 | Осмотр | 2017-06-13 | Катушечная 32 |
| 7 | 7 | 3 | Рентген | 2020-03-17 | Паново 25 |
| 8 | 8 | 4 | Осмотр | 2014-06-15 | Магистральная 7 |
| 9 | 9 | 6 | ЭКГ | 2015-11-05 | Малышковская 11 |
| 10 | 10 | 8 | ЭКГ | 2017-09-30 | Паново 2 |

Таблица “Диспансер”

| | id_anketa | id_karta | anketa | date | time | info |
|----|-----------|----------|----------------------------|------------|------------------|----------------------------|
| 1 | 1 | 2 | Глисты | 2011-02-15 | 15:00:00.0000000 | Слишком худой |
| 2 | 4 | 1 | Отравление | 2013-03-17 | 17:00:00.0000000 | Съел арбуз из магнита |
| 3 | 5 | 3 | Гастрит | 2019-06-25 | 19:00:00.0000000 | Вредная еда |
| 4 | 6 | 4 | Инфаркт | 2016-07-18 | 04:20:00.0000000 | От вредных привычек |
| 5 | 7 | 5 | Ожоги | 2015-05-17 | 05:00:00.0000000 | Не выключил плиту |
| 6 | 8 | 6 | Covid | 2021-05-11 | 10:00:00.0000000 | Не носил маску |
| 7 | 9 | 8 | Перелом позвонка | 2014-09-16 | 15:00:00.0000000 | Катался на скейте |
| 8 | 11 | 9 | Нарушение в обмене веществ | 2019-06-17 | 12:00:00.0000000 | Питался энергетиками |
| 9 | 12 | 7 | Подкожный паразит | 2020-11-15 | 08:00:00.0000000 | В дырках нужно разбираться |
| 10 | 13 | 10 | Рак | 2013-07-29 | 16:00:00.0000000 | Рак грудной клетки |

Таблица” Рецепт”

| | ID_rezept | ID_karta | Vid | Year | Srok_dest |
|----|-----------|----------|----------------|------|------------|
| 1 | 1 | 1 | Обезболивающее | 2012 | 2013-01-01 |
| 2 | 2 | 3 | Антибиотики | 2015 | 2016-01-01 |
| 3 | 3 | 4 | Пребиотики | 2013 | 2014-01-01 |
| 4 | 4 | 5 | Витамины | 2017 | 2018-01-01 |
| 5 | 5 | 2 | Гормоны | 2016 | 2017-01-01 |
| 6 | 6 | 7 | Антибиотики | 2014 | 2015-01-01 |
| 7 | 7 | 6 | Пребиотки | 2020 | 2021-01-01 |
| 8 | 8 | 9 | Обезбеливающее | 2021 | 2022-01-01 |
| 9 | 9 | 8 | Снотворное | 2019 | 2020-01-01 |
| 10 | 10 | 10 | Виагра | 2015 | 2016-01-01 |

Таблица “Прикрепление”

| | ID_prikreplenie | ID_karta | ID_LU | Uchastok | FirstName | Name | LastName |
|----|-----------------|----------|-------|----------|------------|-----------|---------------|
| 1 | 1 | 1 | 6 | 26 | Лубенко | Михаил | Эдуардович |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | Степаненко | Эдуард | Викторович |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | Луко | Павел | Николаевич |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | Смирнов | Николай | Афанасьевич |
| 5 | 5 | 6 | 1 | 2 | Рудко | Александр | Алабаевич |
| 6 | 6 | 5 | 4 | 1 | Лебедев | Алексей | Игнатьевич |
| 7 | 7 | 7 | 8 | 14 | Заболотный | Иван | Алексеевич |
| 8 | 8 | 8 | 7 | 20 | Корольков | Иван | Игнатьевич |
| 9 | 9 | 10 | 10 | 19 | Зудко | Николай | Алексеевич |
| 10 | 10 | 9 | 9 | 21 | Путин | Илларион | Багратионович |

Таблица “Территория”

| | ID_territoria | ID_LU | Number | City | Street | Home | Doctor |
|----|---------------|-------|--------|-----------------|--------------|------|------------------------------|
| 1 | 1 | 1 | 6 | Кострома | Свердлова | 20 | Лубенко Михаил Эдуардович |
| 2 | 2 | 2 | 7 | Москва | Пушкина | 6 | Луко Павел Николаевич |
| 3 | 3 | 4 | 10 | Санкт-Петербург | Невская | 7 | Степаненко Эдуард Викторович |
| 4 | 4 | 3 | 3 | Кострома | Ленина | 3 | Смирнов Николай Афанасьевич |
| 5 | 5 | 6 | 4 | Москва | Донская | 4 | Рудко Александр Алабаевич |
| 6 | 6 | 5 | 5 | Санкт-Петербург | Салтыковская | 5 | Лебедев Алексей Игнатьевич |
| 7 | 7 | 9 | 8 | Ярославль | Кутузовская | 8 | Заболотный Иван Алексеевич |
| 8 | 8 | 8 | 9 | Кострома | Центральная | 9 | Корольков Иван Игнатьевич |
| 9 | 9 | 9 | 2 | Ярославль | Казенная | 10 | Зудко Николай Алексеевич |
| 10 | 10 | 10 | 1 | Москва | Рыбникова | 15 | Беляев Николая Викторович |

Таблица “Контакт”

| | id_kontakt | id_LU | fact_adres | number_redistr |
|---|------------|-------|---------------------|----------------|
| 1 | 1 | 1 | Свердлова 9 | 15 |
| 2 | 2 | 3 | Симановского 12 | 10 |
| 3 | 3 | 2 | Кинешемское шоссе 3 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | Катушечная 2 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | Паново 29 | 5 |
| 6 | 6 | 7 | Сутырина 26 | 3 |
| 7 | 8 | 6 | Сусаниа 12 | 7 |
| 8 | 9 | 8 | Магистральная 55 | 11 |
| 9 | 10 | 7 | Калиновская 17 | 22 |

Таблица “Расписание”

| | ID_raspisanie | ID_LU | Specialnost | FirstName | Name | LastName | Date | Time |
|----|---------------|-------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------------|
| 1 | 1 | 6 | Терапевт | Лебедев | Александр | Сергеевич | 2020-11-14 | 08:00:00.0000000 |
| 2 | 2 | 9 | Венеролог | Лубенко | Михаил | Эдуардович | 2011-10-25 | 10:00:00.0000000 |
| 3 | 3 | 7 | Травматолог | Луко | Эдуард | Викторович | 2010-11-28 | 11:00:00.0000000 |
| 4 | 4 | 1 | Генеколог | Луко | Павел | Николаевич | 2018-06-12 | 09:30:00.0000000 |
| 5 | 5 | 2 | Терапевт | Смирнов | Николай | Афанасьевич | 2016-07-18 | 20:40:00.0000000 |
| 6 | 6 | 3 | Психолог | Рудко | Александр | Алабаевич | 2014-11-07 | 15:30:00.0000000 |
| 7 | 7 | 4 | Терапевт | Лебедев | Алексей | Игнатьевич | 2016-05-04 | 12:00:00.0000000 |
| 8 | 8 | 5 | Реаниматолог | Заболотный | Иван | Алексеевич | 2017-08-09 | 11:00:00.0000000 |
| 9 | 9 | 10 | Массажист | Корольков | Иван | Игнатьевич | 2012-05-18 | 12:00:00.0000000 |
| 10 | 10 | 8 | Акушер | Зудко | Николай | Алексеевич | 2018-04-05 | 13:00:00.0000000 |

Во время заполнения таблиц, было неоднократно замечено полное отсутствие нормализации и структуризации.

Мы выбрали самую большую таблицу, в которой отсутствуют столбцы ссылки на другие таблицы, этой таблицей оказалась карта.

Следуя гайду, мы сначала импортировали данные из таблиц:

Мастер импорта и экспорта SQL Server

Выполнение прошло успешно

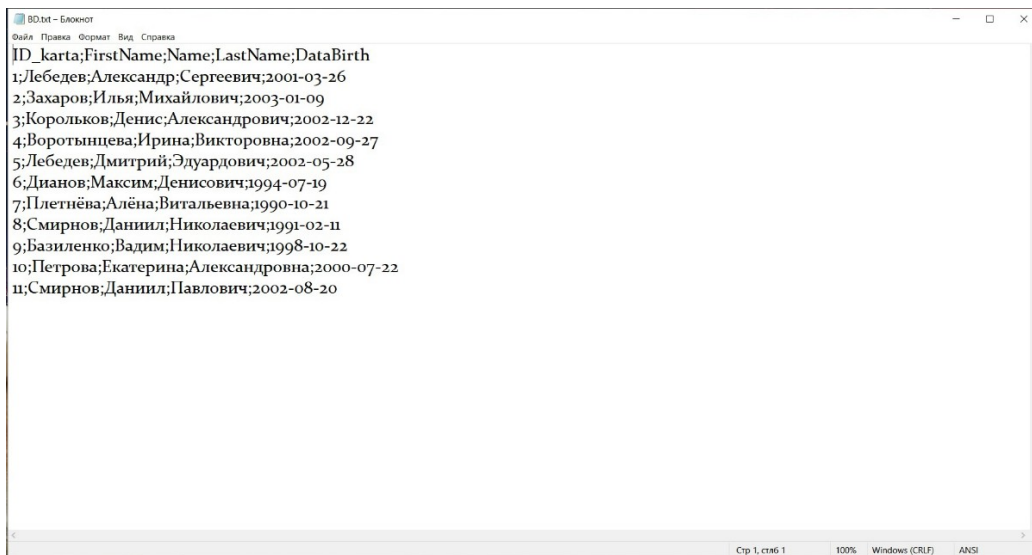
Success 11 Total 0 Error
11 Success 0 Warning

Details:

| Action | Status | Message |
|---|---------|------------------------------------|
| Инициализация задачи потока данных | Success | |
| Инициализация соединений | Success | |
| Установка команд SQL | Success | |
| Установка соединения с источником | Success | |
| Установка соединения с назначением | Success | |
| Проверка | Success | |
| Подготовка к выполнению | Success | |
| До выполнения | Success | |
| Выполнение | Success | |
| Копирование в C:\Users\sens4\Desktop\BD.txt | Success | Передано строк: 11 |
| После выполнения | Success | |

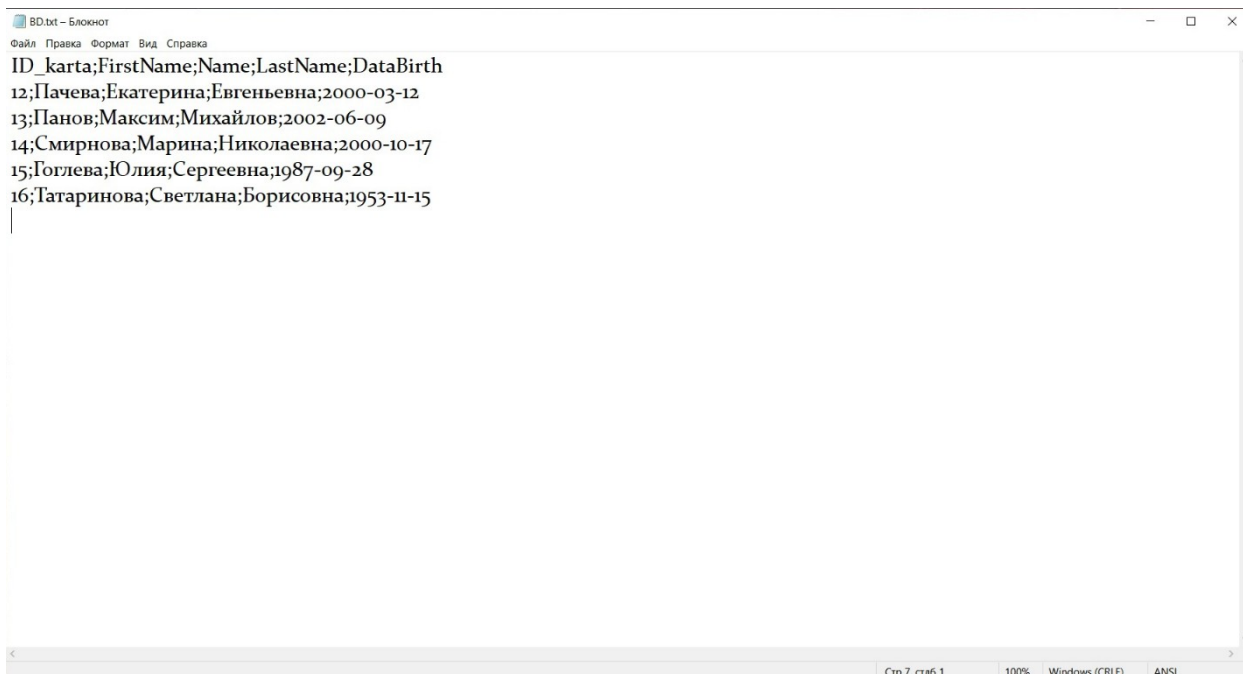
Filter Stop Report Close

И получили текстовый файл, с данными из нашей таблицы:



```
BD.txt - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
ID_karta;FirstName;Name;LastName;DataBirth
1;Лебедев;Александр;Сергеевич;2001-03-26
2;Захаров;Илья;Михайлович;2003-01-09
3;Корольков;Денис;Александрович;2002-12-22
4;Воротынцева;Ирина;Викторовна;2002-09-27
5;Лебедев;Дмитрий;Эдуардович;2002-05-28
6;Дианов;Максим;Денисович;1994-07-19
7;Плетнёва;Алёна;Витальевна;1990-10-21
8;Смирнов;Даниил;Николаевич;1991-02-11
9;Базиленко;Вадим;Николаевич;1998-10-22
10;Петрова;Екатерина;Александровна;2000-07-22
11;Смирнов;Даниил;Павлович;2002-08-20
```

Следуя заданию, удалили все строки и добавили 5 новых:



```
BD.txt - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
ID_karta;FirstName;Name;LastName;DataBirth
12;Пачева;Екатерина;Евгеньевна;2000-03-12
13;Панов;Максим;Михайлов;2002-06-09
14;Смирнова;Марина;Николаевна;2000-10-17
15;Гоглева;Юлия;Сергеевна;1987-09-28
16;Татарина;Светлана;Борисовна;1953-11-15
```

Импортировали этот файл, обратно в таблицу:












Выполнение прошло успешно



 **Success**

 11 Total 0 Error
 11 Success 0 Warning

Details:

| | Action | Status | Message |
|---|------------------------------------|---------|-----------------------------------|
|  | Инициализация задачи потока данных | Success | |
|  | Инициализация соединений | Success | |
|  | Установка команд SQL | Success | |
|  | Установка соединения с источником | Success | |
|  | Установка соединения с назначением | Success | |
|  | Проверка | Success | |
|  | Подготовка к выполнению | Success | |
|  | До выполнения | Success | |
|  | Выполнение | Success | |
|  | Копирование в [dbo].[Karta] | Success | Передано строк: 5 |
|  | После выполнения | Success | |

Filter ▾

Stop

Report ▾

Close

По итогу мы получили такой результат

100 %

Результаты Сообщения

| | ID_karta | FirstName | Name | LastName | DataBirth |
|----|----------|-------------|-----------|---------------|------------|
| 1 | 1 | Лебедев | Александр | Сергеевич | 2001-03-26 |
| 2 | 2 | Захаров | Илья | Михайлович | 2003-01-09 |
| 3 | 3 | Корольков | Денис | Александрович | 2002-12-22 |
| 4 | 4 | Воротынцева | Ирина | Викторовна | 2002-09-27 |
| 5 | 5 | Лебедев | Дмитрий | Эдуардович | 2002-05-28 |
| 6 | 6 | Дианов | Максим | Денисович | 1994-07-19 |
| 7 | 7 | Плетнёва | Алёна | Витальевна | 1990-10-21 |
| 8 | 8 | Смирнов | Даниил | Николаевич | 1991-02-11 |
| 9 | 9 | Базиленко | Вадим | Николаевич | 1998-10-22 |
| 10 | 10 | Петрова | Екатерина | Александровна | 2000-07-22 |
| 11 | 11 | Смирнов | Даниил | Павлович | 2002-08-20 |
| 12 | 12 | Пачева | Екатерина | Евгеньевна | 2000-03-12 |
| 13 | 13 | Панов | Максим | Михайлов | 2002-06-09 |
| 14 | 14 | Смирнова | Марина | Николаевна | 2000-10-17 |
| 15 | 15 | Гоглева | Юлия | Сергеевна | 1987-09-28 |
| 16 | 16 | Татарина | Светлана | Борисовна | 1953-11-15 |

Т.е в результате наших манипуляций мы добавили еще 5 строчек к нашей таблице.

Вывод:

В результате проделанной практической работы, мы научились экспортировать и импортировать данные из таблицы в файл и обратно.