

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.