Лабораторная работа №6

Тема: Разработка и интеграция модулей проекта

(командная работа)

Выполнил: Кузнецов Богдан ПР 23/2

Цель: разработать и интегрировать модуль базы данных проекта в Microsoft SQL Server, создать эффективную схему данных, обеспечивающую целостность и удобство хранения информации, а также подготовить основу для дальнейшей реализации бизнес-логики и взаимодействия с приложением с учетом командной работы.

Ход работы

SQL-скрипт БД загружен на GitHub.

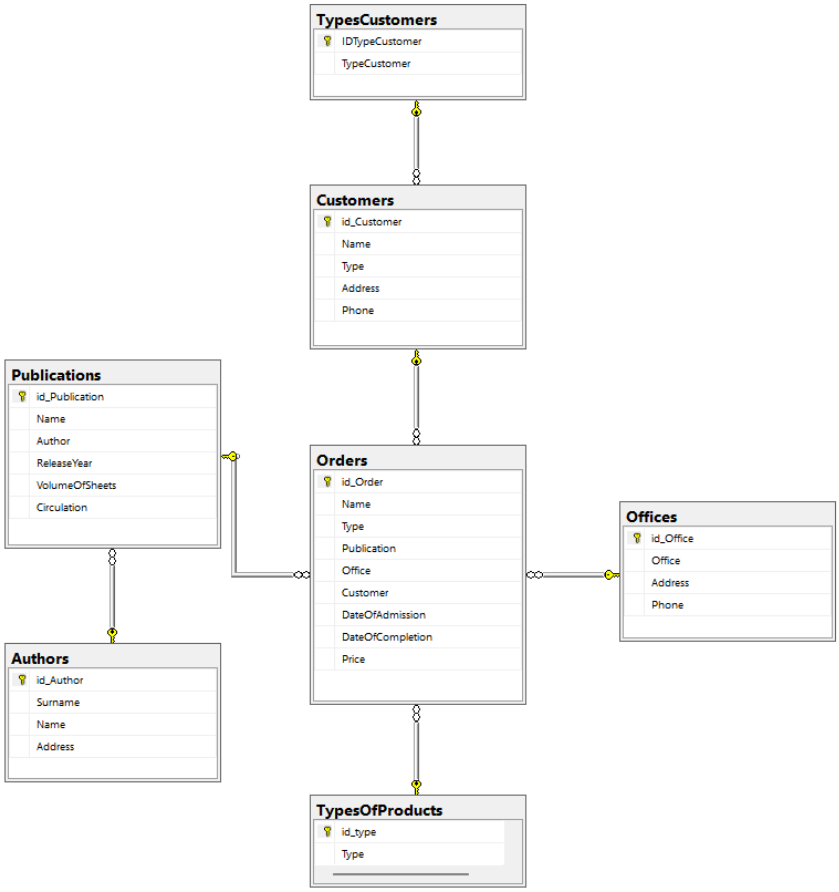

Рис. 1 – Диаграмма базы данных

82 % Проблемы не найдены.

Результаты | Сообщения

	id_Author	Surname	Name	Address
1	1	Бегинина	Александра	ДНР, Донецк, ул. Университетская, д. 125, кв. 10
2	2	Биринюк	Екатерина	Россия, Таганрог, ул. Ленина, д. 115, кв. 8
3	3	Волошин	Игорь	Россия, Таганрог, ул. Греческая, д. 38, кв. 10
4	4	Грин	Джон	United States, New York, Hudson Street, 345
5	5	Игнатьева	Ирина	Россия, Белгород, ул. Курская, д. 38, кв. 10
6	6	Кинг	Стивен	United States, Bangor, Florida Avenue, 49
7	7	Коллинз	Сьюзан	United States, Valley Village, Suite 103
8	8	Копейкина	Валерия	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. ...
9	9	Роулинг	Джоан	London, England, Soho Avenue 38
10	10	Шипарев	Александр	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 6, кв. 115
11	11	Эшер	Джей	United States, New York, Hudson Street, 375

Рис. 2 – Таблица dbo.Authors

Результаты | Сообщения

	id_Customer	Name	Type	Address	Phone
1	1	Книжный магазин "Читай Город"	2	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. ...	+7 (919) 457-15-55
2	2	Книжный магазин "Буклет"	2	ДНР, Макеевка, просп. 250-летия Донбасса, 4А	+7 (949) 322-01-01
3	3	Книжный магазин "Букинист"	2	ДНР, Макеевка, ул. Свердлова, 129	+7 (949) 091-18-90
4	4	Книжный магазин "Любимая книга"	2	Россия, Белгород, ул. Ленина, д. 45	+7 (928) 016-15-08
5	5	Никополь И. П.	1	Россия, Москва, пер. Газетный, д. 218	+7 (985) 475-02-11
6	6	Анаев А. Д.	1	ДНР, Макеевка, ул. Ленина, д. 215	+7 (949) 315-18-05
7	7	Гелий С. А.	1	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 7	+7 (919) 230-98-95
8	8	Лавин А. С.	1	ДНР, Донецк, ул. Ленина, д. 288	+7 (949) 231-22-33
9	9	Кураев И. В.	1	Россия, Таганрог, ул. Горького, д. 105	+7 (918) 455-21-11

Рис. 3 - Таблица dbo.Customer

	id_Office	Office	Address	Phone
1	1	ООО "ВОЛЬФ ТИПОГРАФИЯ"	ДНР, Донецк, ул. Университетская, д. 125	+7 (919) 457-15-55
2	2	"МОСКВА"	Россия, Москва, ул. Ленина, стр. 1, корп. 2	+7 (928) 021-45-48
3	3	"Рекламный квартал"	Россия, Таганрог, ул. Греческая, д. 205	+7 (918) 455-18-22
4	4	ООО "РусПринтСтудия"	Россия, Москва, ул. Габаритная, д. 212Б	+7 (928) 016-15-08
5	5	"РОСТОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ТИПОГРАФИЯ"	Россия, Белгород, ул. Курская, д. 58	+7 (995) 475-02-11
6	6	"КАТРАН КПК"	ДНР, Макеевка, ул. Московская, 121	+7 (949) 315-18-05
7	7	"ПРИНТ ПЛЮС"	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Михаила Нагибина, д....	+7 (919) 230-98-95
8	8	"ЦИФРОВАЯ ТИПОГРАФИЯ"	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. ...	+7 (919) 198-08-05
9	9	"Ardy"	Россия, Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский, д. 59	+7 (919) 123-12-13
10	10	"Ice Print"	Россия, Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 5	+7 (919) 189-28-25
11	11	"Веритакс"	Россия, Таганрог, ул. Петровская, д. 22	+7 (918) 231-08-12
12	12	Типография "ТЭС"	Россия, Таганрог, пер. Гарибальди, д. 9	+7 (918) 222-01-02
13	13	"Триада-М"	Россия, Таганрог, ул. Октябрьская, д. 35	+7 (918) 331-38-22
14	14	"Universal Print"	ДНР, Донецк, ул. Артёма, д. 225	+7 (949) 444-12-12
15	15	"ТВОРИ"	ДНР, Донецк, ул. Щорса, д. 17	+7 (949) 648-15-05
16	16	"ТИПОГРАФИЯ №1"	ДНР, Харцызск, ул. Ленина, д. 12	+7 (949) 228-88-55
17	17	Городская типография "Санкт-Петербург"	Россия, Санкт-Петербург, ул. Восстания, 1	+7 (985) 478-48-54

Рис. 3 - Таблица dbo.Offices

Результаты | Сообщения

	id_Order	Name	Type	Publication	Office	Customer	DateOfAdmission	DateOfCompletion	Price
1	0	Заказ #1	7	1	1	1	2024-06-01	2024-07-01	375.00
2	1	Заказ #2	7	2	2	1	2024-06-06	2024-07-06	1345.00
3	2	Заказ #3	7	3	3	1	2024-06-15	2024-07-15	450.00
4	3	Заказ #4	7	4	4	1	2024-06-21	2024-07-21	388.00
5	4	Заказ #5	7	5	5	1	2024-06-30	2024-07-30	468.00
6	5	Заказ #6	7	6	6	2	2024-07-03	2024-08-03	856.00
7	6	Заказ #7	7	7	7	2	2024-07-09	2024-08-09	748.00
8	7	Заказ #8	7	8	8	2	2024-07-15	2024-08-15	935.00
9	8	Заказ #9	7	9	9	3	2024-07-21	2024-08-21	1200.00
10	9	Заказ #10	7	10	10	3	2024-07-29	2024-08-29	845.00
11	10	Заказ #11	7	11	11	3	2024-07-30	2024-08-30	825.00
12	11	Заказ #12	7	12	4	4	2024-08-01	2024-08-04	954.00
13	12	Заказ #13	7	13	12	4	2024-08-02	2024-08-06	1150.00
14	13	Заказ #14	7	14	6	4	2024-08-07	2024-08-11	745.00
15	14	Заказ #15	2	15	13	5	2024-08-10	2024-08-12	320.00
16	15	Заказ #16	2	16	14	6	2024-08-11	2024-08-12	245.00
17	16	Заказ #17	2	17	15	7	2024-08-15	2024-08-16	198.00
18	17	Заказ #18	2	18	16	8	2024-08-25	2024-09-25	224.00
19	18	Заказ #19	4	19	17	8	2024-08-28	2024-09-28	158.00
20	19	Заказ #20	12	20	3	9	2024-08-30	2024-09-30	125.00

Рис. 3 - Таблица dbo.Orders

Результаты | Сообщения

	id_Publication	Name	Author	ReleaseYear	VolumeOfSheets	Circulation
1	1	"Зелёная миля"	6	1999	498	145000
2	2	"Оно"	6	1986	1138	150000
3	3	"Кладбище домашних животных"	6	1983	373	28000
4	4	"Ловец снов"	6	2002	736	158000
5	5	"Возрождение"	6	2014	489	250000
6	6	"Фантастическае твари и где они обитают"	6	2001	127	600000
7	7	"На службе зла"	9	2015	512	950000
8	8	"Гарри Поттер и философский камень"	9	1997	456	1000000
9	9	"Гарри Поттер и Кубок Огня"	9	2002	636	900000
10	10	"Гарри Поттер и Орден Феникса"	9	2004	766	125000
11	11	"Гарри Поттер и Дары Смерти"	9	2008	607	130000
12	12	"Бумажные города"	4	2008	305	150000
13	13	"13 причин почему"	11	2011	144	1200
14	14	"Голодные игры"	7	2008	384	15000
15	15	"Casual"	2	2024	28	15000
16	16	"М О Д А +"	1	2024	16	25000
17	17	"Music Plus"	10	2024	24	18000
18	18	"A V O N"	8	2024	20	2500
19	19	Реклама магазина "iStore"	5	2024	5	15000
20	20	Туристическое агенство "PRADA"	3	2024	2	1500

Рис. 4 - Таблица dbo.Publications

Результаты | Сообщения

	IDTypeCustomer	TypeCustomer
1	1	Частное лицо
2	2	Организация

Рис. 5 - Таблица dbo.TypeCustomers

Результаты | Сообщения

	id_type	Type
1	1	Буклет
2	2	Журнал
3	3	Брошюра
4	4	Листовка
5	5	Плакат
6	6	Каталог
7	7	Книга
8	8	Календарь
9	9	Наклейки
10	10	Папка
11	11	Карта
12	12	Визитка

Рис. 4 - Таблица dbo.TypeOfProdyct

- Диаграммы баз данных
  - dbo.Diagram_0
  - dbo.Diagram_1
- Таблицы
  - Системные таблицы
  - FileTables
  - Внешние таблицы
  - Графовые таблицы
  - dbo.Authors
  - dbo.Customers
  - dbo.Offices
  - dbo.Orders
  - dbo.Publications
  - dbo.TypesCustomers
  - dbo.TypesOfProducts
  - Удаленные таблицы реестра
- Представления
- Внешние ресурсы
- Синонимы
- Программирование
- Хранилище запросов
- Компонент Service Broker
- Хранилище
- Безопасность

Рис. 4 - Структура БД