

БАЗА ДАННЫХ «ПОЛИКЛИНИКА»

Подготовила студентка группы 2063 Корюкина Е.Д.

- ▶ Хозрасчетная поликлиника оказывает различные медицинские услуги. Прием пациентов осуществляется врачами строго по талонам. Для врача каждой специальности определен набор талонов, используемый ежедневно. На каждого пациента заводится медицинская карта. Оплата услуги осуществляется после приема и постановки диагноза. Стоимость визита к врачу зависит от категории врача (1-я, 2-я, 3-я) и цели посещения: консультация, обследование, лечение и др. Некоторым пациентам предоставляется скидка на обслуживание.

ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ БД

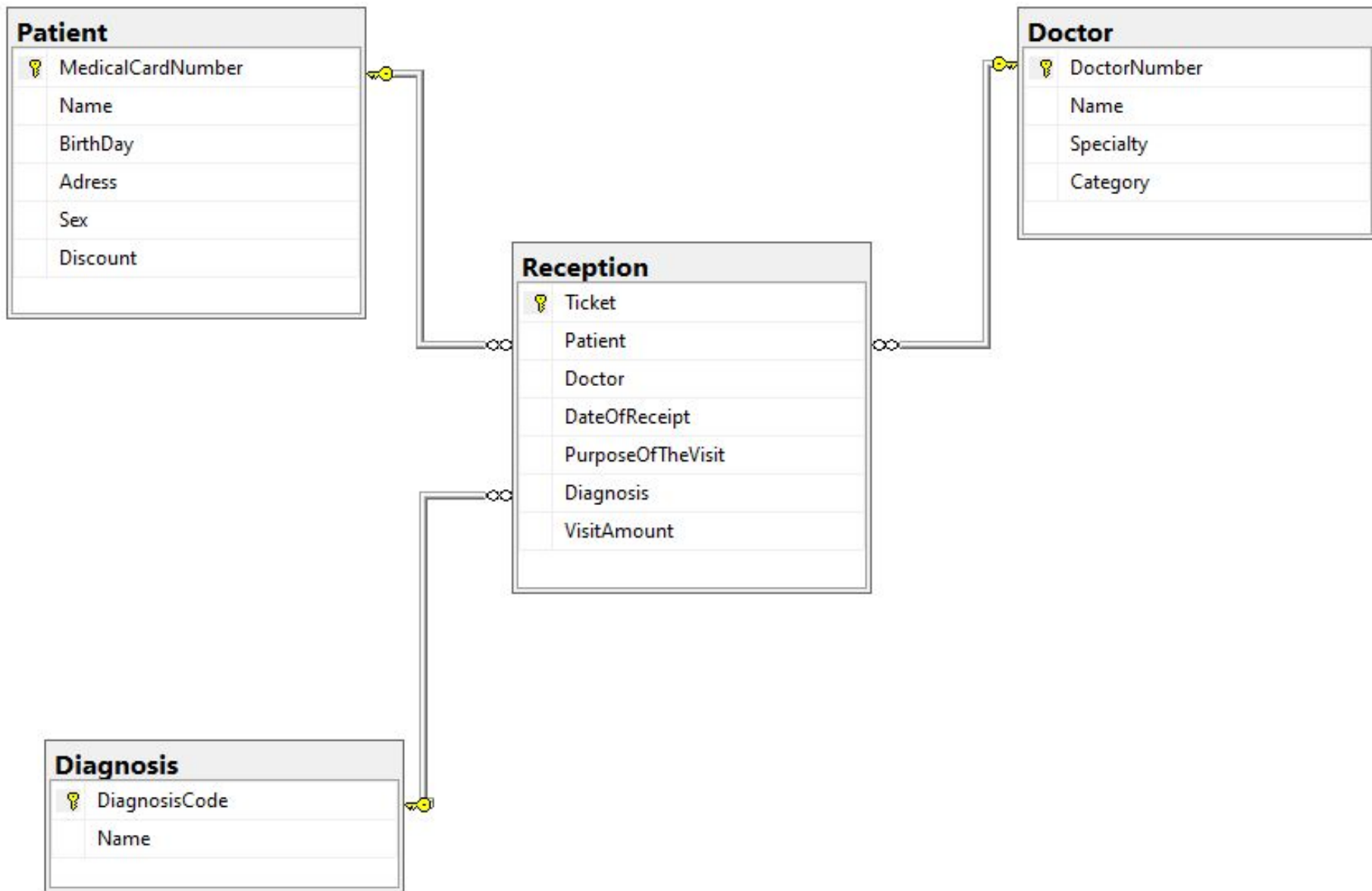


СХЕМА ДАННЫХ

ЗАПРОСЫ

- ▶ `/** выбрать всех девочек **/`
- ▶ `SELECT *`
- ▶ `FROM Patient`
- ▶ `WHERE Sex='жен'`

- ▶ `/** выбрать всех пациентов с суммой больше 200, которые были на обследовании **/`
- ▶ `SELECT *`
- ▶ `FROM Reception`
- ▶ `WHERE VisitAmount>200 AND PurposeOfTheVisit='Обследование'`

	MedicalCardNumber	Name	BirthDay	Adress	Sex	Discount
1	1378160	Пушкина Надежда Леонидовна	2012-05-11	Куртамыш ул. Пушкина 16	жен	22,5
2	1478963	Кузнецова Анастасия Алекснеевна	2007-12-05	Шадринск ул. Октябрьская 74д	жен	6,75

	Ticket	Patient	Doctor	DateOfReceipt	PurposeOfTheVisit	Diagnosis	VisitAmount
1	1	123456	1	2010-03-04	Обследование	1	500
2	4	1478963	1	2015-11-16	Обследование	2	500
3	5	123456	1	2010-12-10	Обследование	2	600

- ▶ `/** выбрать всех врачей, кроме педиатров с категорией 2 */`
- ▶ `SELECT *`
- ▶ `FROM Doctor`
- ▶ `WHERE Category='2 категория' AND Specialty!='Педиатр'`

- ▶ `/** Посчитать количество приемов у доктора */`
- ▶ `SELECT Doctor, Count(Doctor) AS DoctorsAppointment`
- ▶ `FROM Reception`
- ▶ `GROUP BY Doctor`

	DoctorNumber	Name	Specialty	Category
1	2	Ладушкина Виктория Сергеевна	Окулист	2 категория
2	3	Доброва Елизавета Максимовна	Невролог	2 категория

	Doctor	DoctorsAppointment
1	1	3
2	2	1

▶ `/** Вывести пациентов со скидкой в 5 и 10 **/`

▶ `SELECT *`

▶ `FROM Patient`

▶ `WHERE Discount IN (5,10)`

▶ `/** Вывести пациентов со скидкой в промежутке от 5 до 10 **/`

▶ `SELECT *`

▶ `FROM Patient`

▶ `WHERE Discount BETWEEN 5 AND 10`

	MedicalCardNumber	Name	BirthDay	Adress	Sex	Discount
1	123456	Еленко Валерий Викторович	2006-03-23	Курган Змкр 9д 4кв	муж	10
2	987654	Василенко Никита Дмитриевич	2010-07-11	Курган ул.Кули Мяготина 102д 3кв	муж	5

	MedicalCardNumber	Name	BirthDay	Adress	Sex	Discount
1	123456	Еленко Валерий Викторович	2006-03-23	Курган Змкр 9д 4кв	муж	10
2	987654	Василенко Никита Дмитриевич	2010-07-11	Курган ул.Кули Мяготина 102д 3кв	муж	5
3	1478963	Кузнецова Анастасия Алексн...	2007-12-05	Шадринск ул. Октябрьская 74д	жен	6,75

- ▶ `/** Вывести всех пациентов с фамилией Пушкин/Пушкина **/`
- ▶ `SELECT *`
- ▶ `FROM Patient`
- ▶ `WHERE Name LIKE '%Пушкин%'`

- ▶ `/** Вывести всех пациентов с неуказанным диагнозом **/`
- ▶ `SELECT *`
- ▶ `FROM Reception`
- ▶ `WHERE Diagnosis IS NULL`

	MedicalCardNumber	Name	BirthDay	Adress	Sex	Discount
1	1112478	Пушкин Василий Леонидович	2012-05-11	Куртамыш ул. Пушкина 16	муж	22,5
2	1378160	Пушкина Надежда Леонидовна	2012-05-11	Куртамыш ул. Пушкина 16	жен	22,5

	Ticket	Patient	Doctor	DateOfReceipt	PurposeOfTheVisit	Diagnosis	VisitAmount
1	3	987654	2	2013-10-10	Консультация	NULL	199

ПРОЦЕДУРЫ

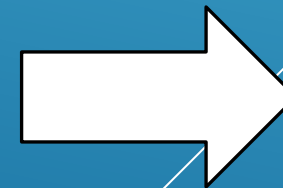
- ▶ `/* Вывести информацию в виде "Пациент – цель визита" */`
- ▶ `CREATE PROC PatientPurpose`
- ▶ `AS`
- ▶ `BEGIN`
- ▶ `SELECT Patient.Name+' - '+Reception.PurposeOfTheVisit AS PatientPurpose`
- ▶ `FROM Patient, Reception`
- ▶ `WHERE Patient.MedicalCardNumber=Reception.Patient`
- ▶ `END`

	PatientPurpose	
1	Еленко Валерий Викторович	- Обследование
2	Василенко Никита Дмитриевич	- Консультация
3	Кузнецова Анастасия Алекснеевна	- Обследование
4	Еленко Валерий Викторович	- Обследование

- ▶ `/* Скидка у всех посетителей выросла/упала на X% */`
- ▶
- ▶ `USE Hospital`
- ▶ `GO`
- ▶ `Create PROC HospitalDiscountUP`
- ▶ `@discountupdate REAL`
- ▶ `AS`
- ▶ `UPDATE Patient`
- ▶ `SET Discount = Discount * @discountupdate`

Discount
10
5
22,5
22,5
6,75

Скидка снижена
на 50%



Discount
5
2,5
11,25
11,25
3,375

- ▶ `/* Вывести максимальную и минимальную стоимость приема */`
- ▶ `USE Hospital`
- ▶ `GO`
- ▶ `CREATE PROCEDURE GetCostOfVisit`
- ▶ `@minCost REAL OUTPUT,`
- ▶ `@maxCost REAL OUTPUT`
- ▶ `AS`
- ▶ `SELECT @minCost = MIN(VisitAmount), @maxCost = MAX(VisitAmount)`
- ▶ `FROM Reception`

Значения выбранные процедурой

Максимальная цена = 600
Минимальная цена = 199

VisitAmount
500
199
500
600

Существующие значения

- ▶ `/* Запретить удаление из таблицы "Пациенты" */`
- ▶
- ▶ `USE Hospital`
- ▶ `GO`
- ▶ `CREATE TRIGGER ReceptionDelete`
- ▶ `ON Reception`
- ▶ `INSTEAD OF DELETE`
- ▶ `AS`
- ▶ `ROLLBACK TRANSACTION`
- ▶ `PRINT 'УДАЛЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО!'`

Microsoft SQL Server Management Studio



Строки не были удалены.

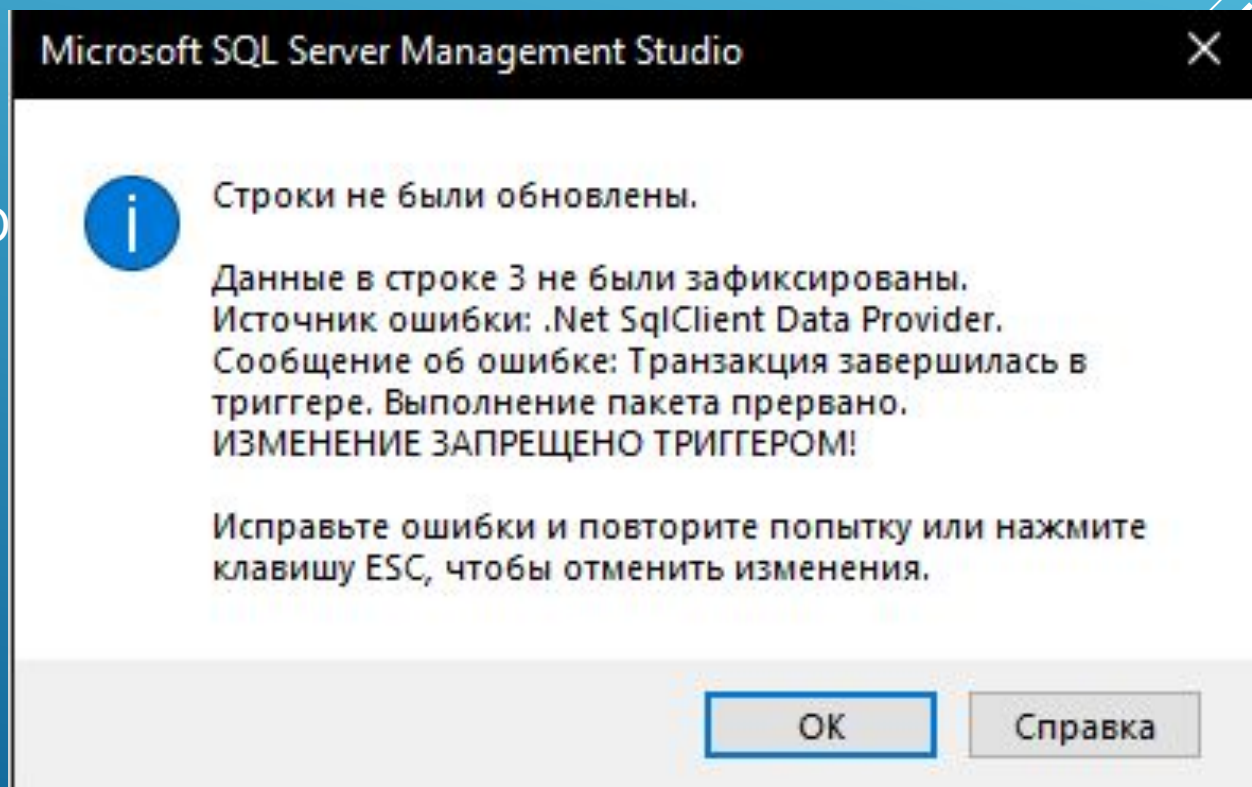
При попытке удаления строки3 произошла ошибка.
Источник ошибки: .Net SqlClient Data Provider.
Сообщение об ошибке: Транзакция завершилась в триггере. Выполнение пакета прервано.
УДАЛЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО!

Исправьте ошибки и повторите попытку удаления строки или нажмите клавишу ESC, чтобы отменить изменения.

OK

Справка

- ▶ `/* Запретить изменение в таблице "Пациенты" */`
- ▶
- ▶ `USE Hospital`
- ▶ `GO`
- ▶ `CREATE TRIGGER PatientUpdate`
- ▶ `ON Patient`
- ▶ `INSTEAD OF UPDATE`
- ▶ `AS`
- ▶ `ROLLBACK TRANSACTION`
- ▶ `PRINT 'ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО ТРИГГЕРОМ!'`



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

