

Лабораторная работа № 1 Создание БД в Microsoft SQL Server	ФИО	Титов А.К.
	Группа	ИБТ 460
	Предмет	Построение систем управления БД
	Дата отчета	
	Оценка	
	Подпись преподавателя	

Цель работы

С помощью операторов языка Transact SQL научиться создавать базы данных и совокупность связанных таблиц, принадлежащих указанной базе данных.

Ход выполнения работы

- 1) Создание БД для хранения информации о книгах по примеру

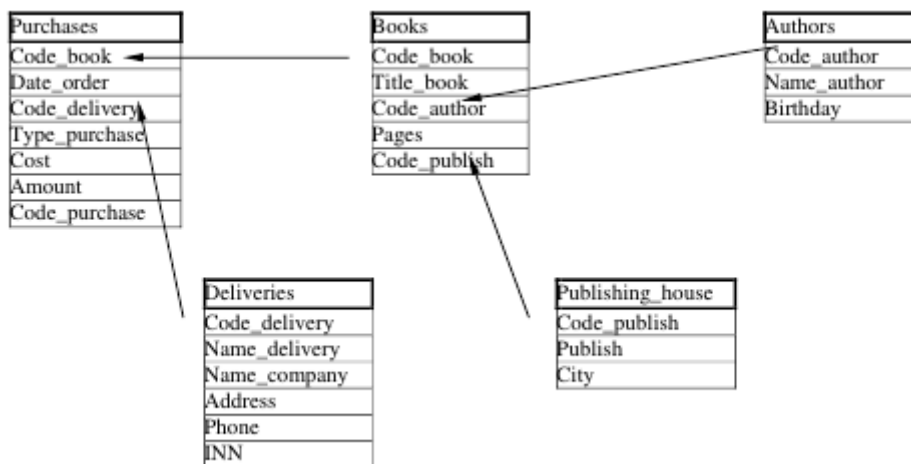


Рисунок 1. Схема требуемой БД

Код на Transact SQL для создания БД

```

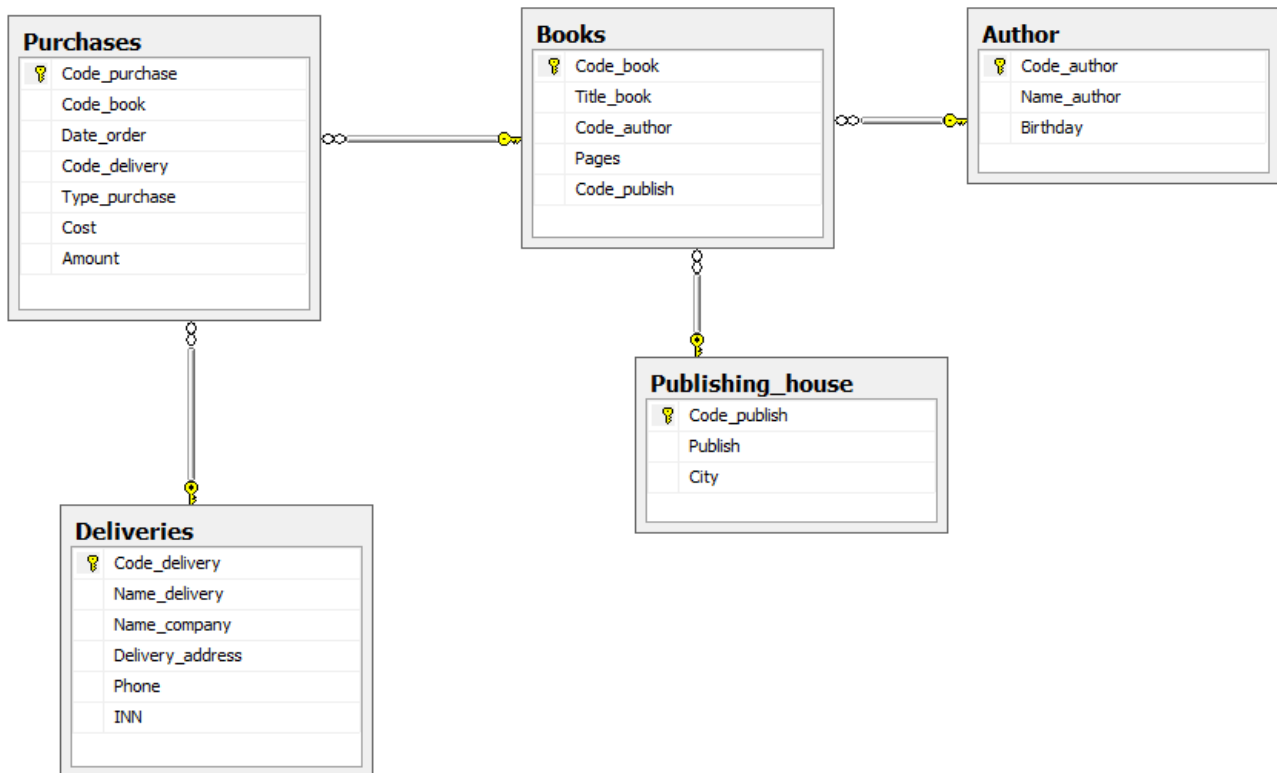
use DB_BOOKS_GRAPH
create table Publishing_house(
    Code_publish INT PRIMARY KEY,
    Publish CHAR(30),
    City CHAR(20))

create table Books(
    Code_book INT PRIMARY KEY,
    Title_book CHAR(40),
    Code_author INT FOREIGN KEY REFERENCES Author(Code_author),
    Pages INT,
    Code_publish INT FOREIGN KEY REFERENCES Publishing_house(Code_publish))

create table Deliveries(
    Code_delivery INT PRIMARY KEY,
    Name_delivery CHAR(40),
    Name_company CHAR(40),
    Delivery_address CHAR(40),
    Phone NUMERIC,
    INN CHAR(40)
)

create table Purchases(
    Code_purchase INT PRIMARY KEY,
    Code_book INT FOREIGN KEY REFERENCES Books(Code_book),
    Date_order DATETIME,
    Code_delivery INT FOREIGN KEY REFERENCES Deliveries(Code_delivery),
    Type_purchase BIT,
    Cost MONEY,
    Amount INT
)
  
```

Схема созданной БД



2) Создание БД по индивидуальному варианту «Учет выданных подарков несовершеннолетним детям сотрудников»

Код сотрудника	Код сотрудника	Код ребенка
Фамилия	Имя ребенка	Стоимость подарка
Имя	Дата рождения	Дата выдачи подарка
Отчество	Код ребенка	Код выдачи
Должность		
Подразделение		
Дата приема на работу		

Рисунок 2. Набор столбцов в предполагаемой БД

Код на Transact SQL для создания БД

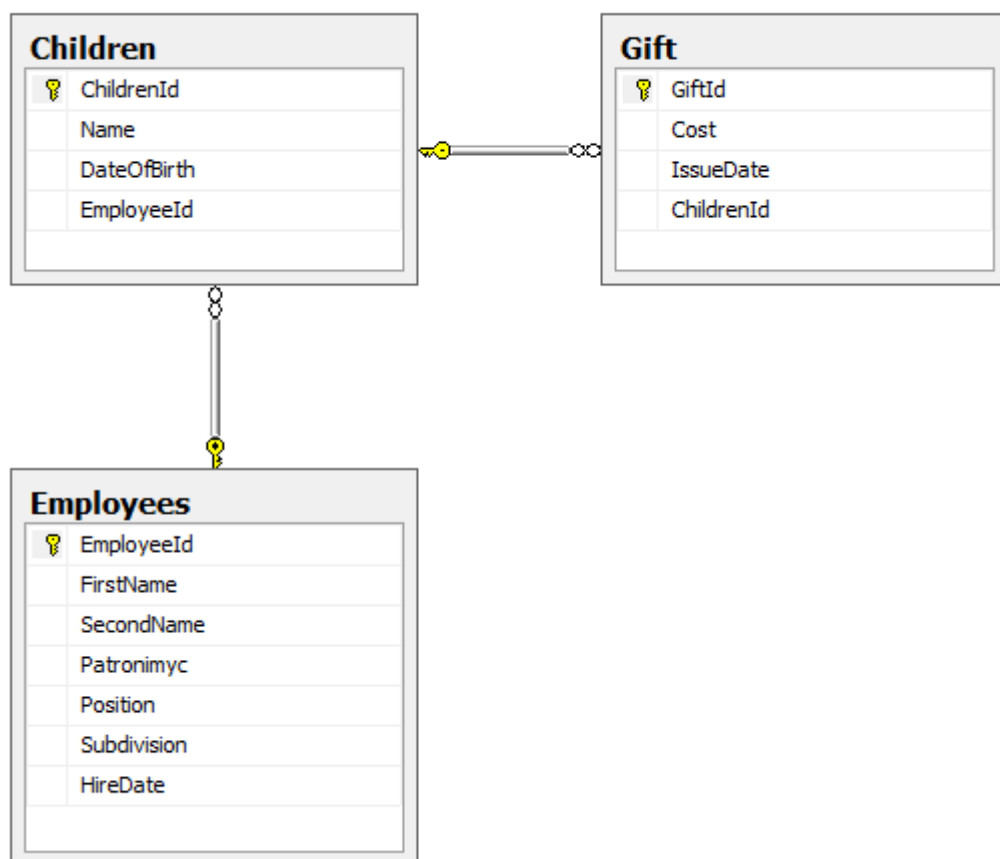
```

-- Created by Titov Alex
use IndividualTask
create table Employees(
    EmployeeId Int Primary Key,
    FirstName Char(40),
    SecondName Char(40),
    Patronimyc Char(40),
    Position Char(40),
    Subdivision Char(40),
    HireDate DateTime
)

create table Children(
    ChildrenId Int Primary Key,
    Name Char(40),
    DateOfBirth DateTime,
    EmployeeId Int Foreign Key References Employees(EmployeeId)
)

create table Gift(
    GiftId Int Primary Key,
    Cost Money,
    IssueDate DateTime,
    ChildrenId Int Foreign Key References Children(ChildrenId)
)
    
```

Схема полученной БД



3) Настроить доступ к БД

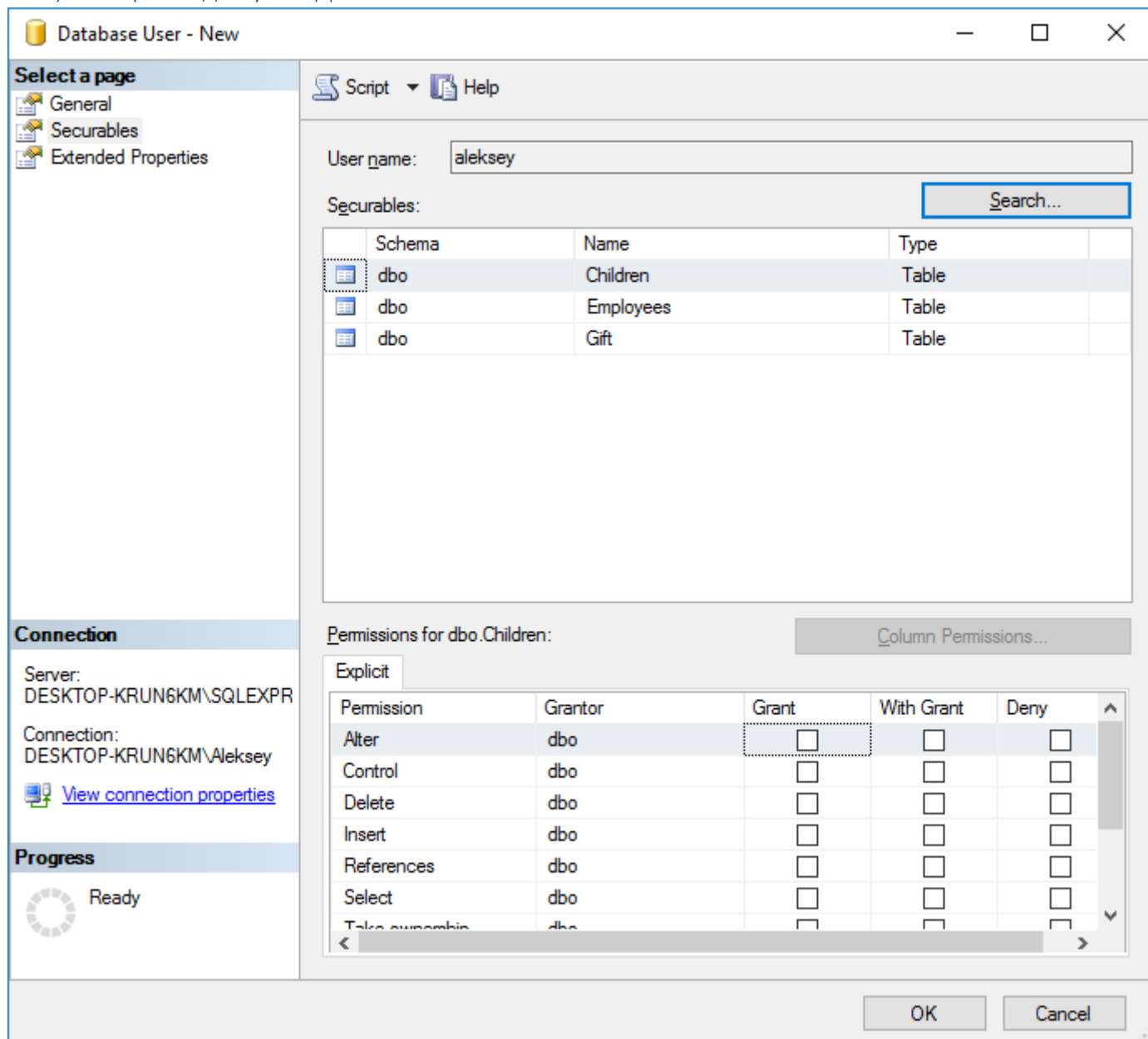


Рисунок 3. Скриншот формы настройки прав к БД individual Wok

Выводы

Язык Transact SQL очень похож на SQL, который писался на курсе «Базы данных».

Интерфейс же SQL Server Management Studio очень близок к интерфейсу JDeveloper'a.