

Самостоятельная работа 10. Ограничения таблиц

Задание

Создайте новую базу данных BookStore и в ней таблицу Books с полями:

- BookID (идентификатор книги, первичный ключ)
- Title (название книги)
- Author (автор)
- Price (цена)
- PublishYear (год публикации)
- InStock (наличие на складе, логическое значение)

В рамках задания выполните следующие шаги:

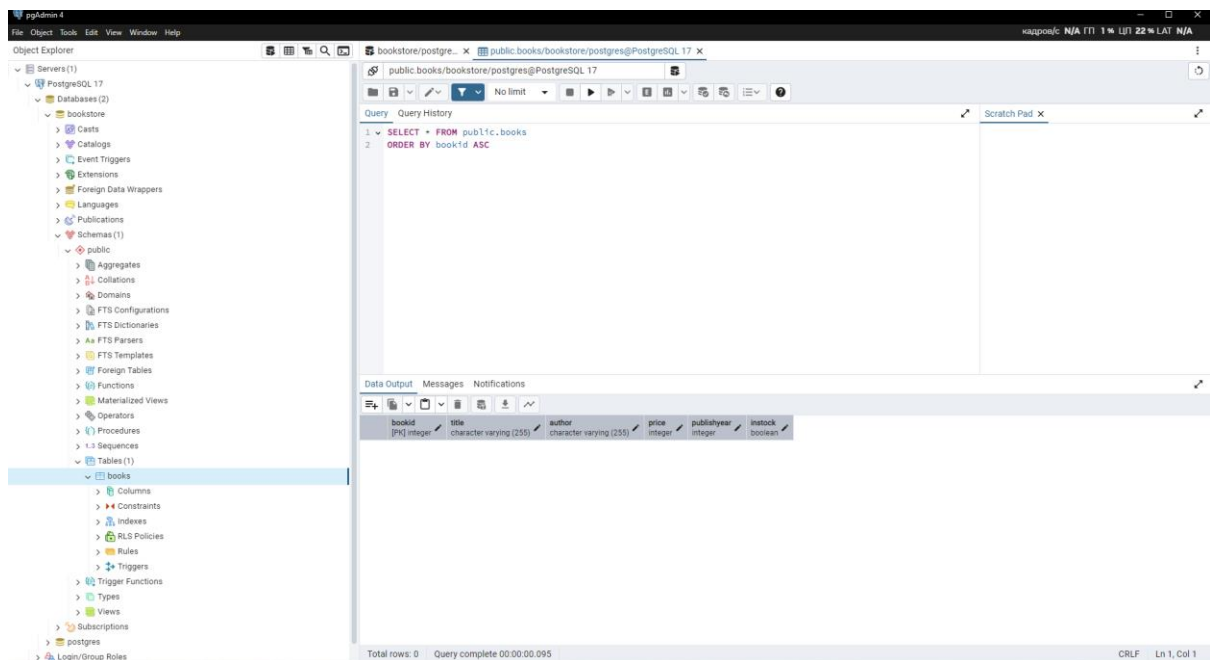
Шаг 1: Установите ограничение NOT NULL на поля Title, Author и Price.

Шаг 2: Добавьте ограничение UNIQUE для поля Title, чтобы названия книг были уникальными.

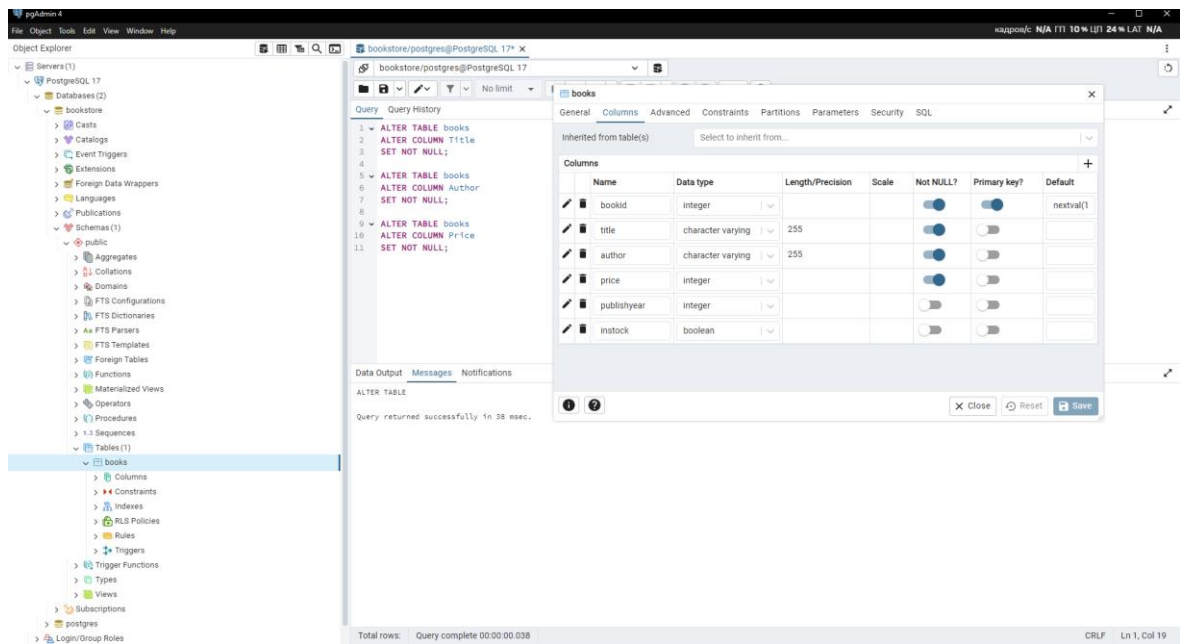
Шаг 3: Установите ограничение CHECK на поле Price, чтобы цена не была отрицательной.

Шаг 4: Добавьте ограничение CHECK на PublishYear, чтобы год публикации был не ранее 1800 года.

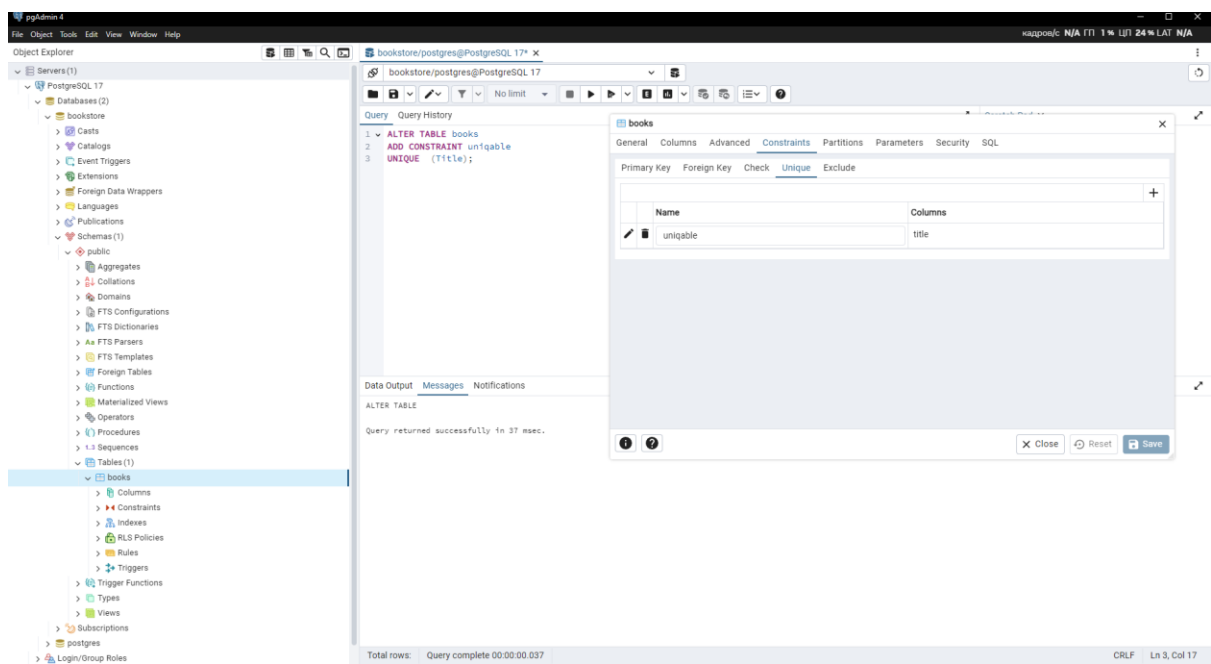
Шаг 5: Создайте таблицу Orders и внешний ключ BookID в таблице Orders, связывающий с таблицей Books.



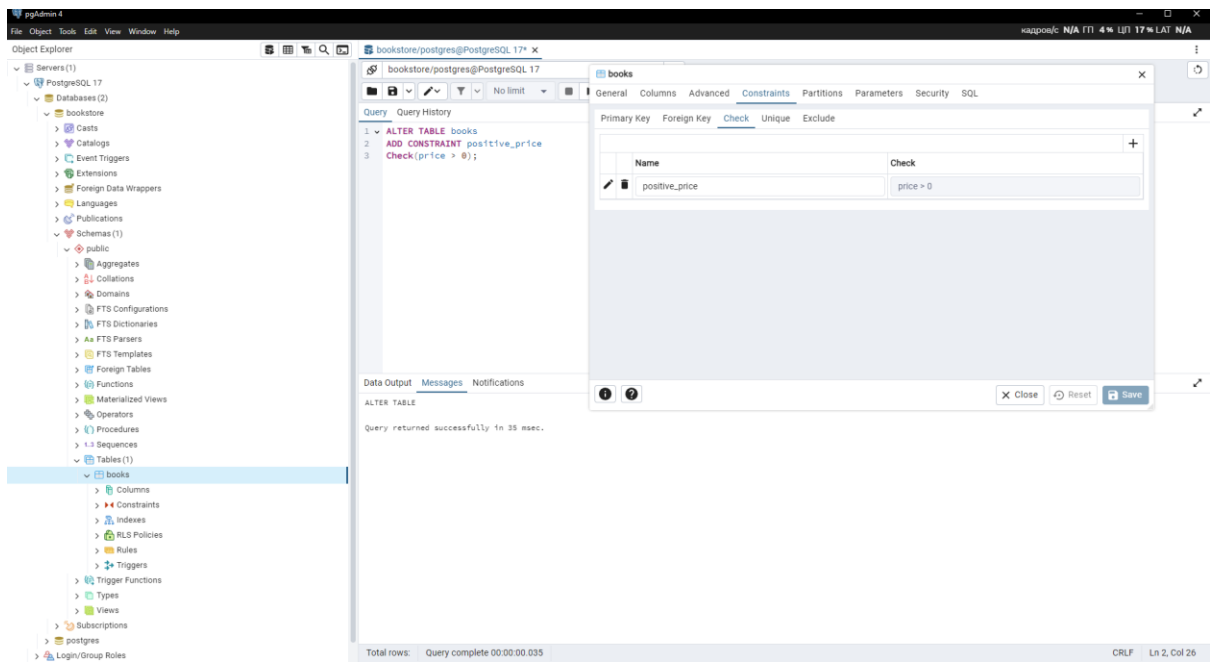
Шаг1



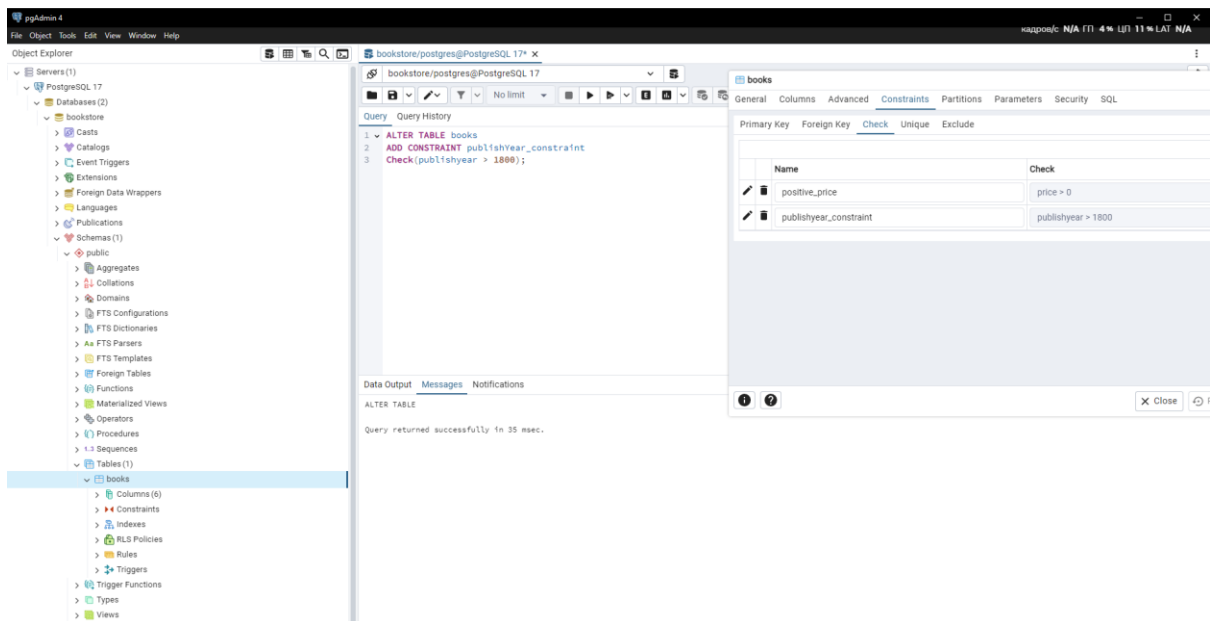
War2



War3



War4



War5

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Servers (1)

- PostgreSQL 17
 - Databases (2)
 - bookstore
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas (1)
 - public
 - Aggregates
 - Collations
 - Domains
 - FTS Configurations
 - FTS Dictionaries
 - FTS Parsers
 - FTS Templates
 - Foreign Tables
 - Functions
 - Materialized Views
 - Operators
 - Procedures
 - Sequences
 - Tables (2)
 - books
 - orders
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
 - Subscriptions
 - postgres
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

bookstore/postgres@PostgreSQL 17*

Query Query History

```
1 CREATE TABLE orders(  
2   bookid integer REFERENCES books(bookid)  
3 );
```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 36 msec.

orders

General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL

Primary Key Foreign Key Check Unique Exclude

Name	Columns	Referenced Table
orders_bookid_fkey	(bookid) -> (bookid)	public:books

X Close Reset