

1. Создать таблицу exam с полями:

- идентификатора экзамена - автоинкрементируемый, уникальный, запрещает NULL;
- наименования экзамена
- даты экзамена

```
CREATE TABLE exam  
(exam_id serial NOT NULL,  
exam_name varchar,  
exam_date date,  
CONSTRAINT exam_id_unique UNIQUE (exam_id)  
);
```

2. Удалить ограничение уникальности с поля идентификатора

```
ALTER TABLE exam  
DROP CONSTRAINT exam_id_unique
```

3. Добавить ограничение первичного ключа на поле идентификатора

```
ALTER TABLE exam  
ADD PRIMARY KEY (exam_id)
```

4. Создать таблицу person с полями

- идентификатора личности (простой int, первичный ключ)
- имя
- фамилия

```
CREATE TABLE person  
(id_person integer PRIMARY KEY,  
name varchar,  
second_name varchar  
)
```

5. Создать таблицу паспорта с полями:

- идентификатора паспорта (простой int, первичный ключ)
- серийный номер (простой int, запрещает NULL)
- регистрация

- ссылка на идентификатор личности (внешний ключ)

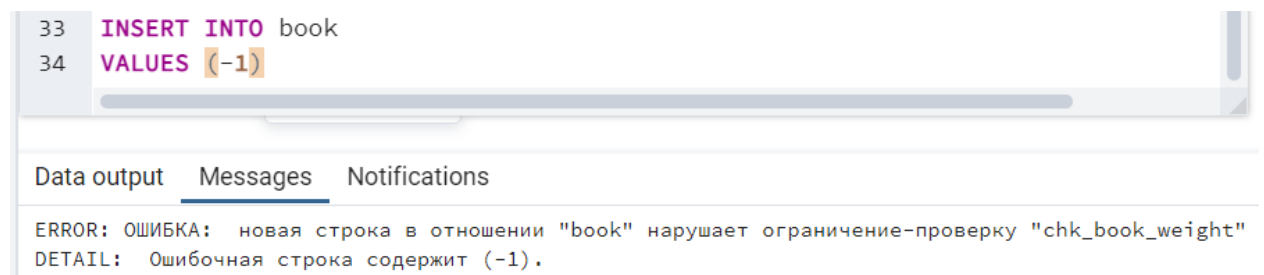
```
CREATE TABLE passport
(id_passport integer PRIMARY KEY,
seria integer NOT NULL,
registration varchar,
id_person integer,
FOREIGN KEY (id_person) REFERENCES person
)
```

6. Добавить колонку веса в таблицу book (создавали ранее) с ограничением, проверяющим вес (больше 0 но меньше 100)

```
ALTER TABLE book
```

```
ADD COLUMN weight decimal CONSTRAINT chk_book_weight CHECK (weight
BETWEEN 0 AND 100);
```

7. Убедиться в том, что ограничение на вес работает (попробуйте вставить невалидное значение)



8. Создать таблицу student с полями:

- идентификатора (автоинкремент)
- полное имя
- курс (по умолчанию 1)

```
CREATE TABLE student
(
student_id serial,
full_name text,
course int DEFAULT 1
)
```

9. Вставить запись в таблицу студентов и убедиться, что ограничение на вставку значения по умолчанию работает

```
42 INSERT INTO student
43 VALUES (10, 'AD');
44 |
45 SELECT * FROM student;
```

Data output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

🗑️

📦

⬇️

📈

	student_id integer 🔒	full_name character varying 🔒	course integer 🔒
1	10	AD	1

10. Удалить ограничение "по умолчанию" из таблицы студентов

ALTER TABLE student

ALTER COLUMN course DROP DEFAULT

11. Подключиться к БД northwind и добавить ограничение на поле unit_price таблицы products (цена должна быть больше 0)

ALTER TABLE products

ADD CONSTRAINT chk_unit_price CHECK (unit_price > 0)

12. "Навесить" автоинкрементируемый счётчик на поле product_id таблицы products (БД northwind). Счётчик должен начинаться с числа следующего за максимальным значением по этому столбцу.

SELECT MAX(product_id) FROM products

CREATE SEQUENCE IF NOT EXISTS product_id_seq

START WITH 78

OWNED BY products.product_id;

ALTER TABLE products

ALTER COLUMN product_id SET DEFAULT nextval('product_id_seq')

13. Произвести вставку в products (не вставляя идентификатор явно) и убедиться, что автоинкремент работает. Вставку сделать так, чтобы в результате команды вернулось значение, сгенерированное в качестве идентификатора.