Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Пензенский государственный университет  
Кафедра вычислительная техника

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №7

по дисциплине «Программно-аппаратные средства хранения и обработки данных»

на тему «Работа с представлениями»

Выполнили:

студенты группы 22ВВП1

Демин М. С.

Беляев Д. И.

Амиров И. Р.

Приняли:

Дубинин В.Н.

Карамышева Н.С.

Пенза 2025

**Название**

Работа с представлениями

**Цель работы**

Научиться работать с представлениями

**Ход работы:**

1. Создание представлений

Листинг:

CREATE VIEW deliverable\_products AS

SELECT

p.\*,

CASE

WHEN p.p\_delivery\_available = 1 THEN 'Да'

ELSE 'Нет'

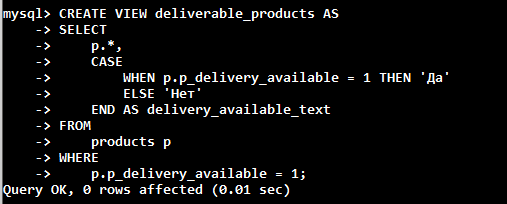
END AS delivery\_available\_text

FROM

products p

WHERE

p.p\_delivery\_available = 1;



CREATE VIEW order\_details AS

SELECT

o.order\_ID,

c.c\_name AS customer\_name,

p.p\_name AS product\_name,

o.order\_quantity,

p.p\_price,

(o.order\_quantity \* p.p\_price) AS total\_amount,

o.order\_date,

dt.dt\_name AS delivery\_type,

d.delivery\_cost,

(o.order\_quantity \* p.p\_price + d.delivery\_cost) AS total\_with\_delivery

FROM

orders o

JOIN

customers c ON o.order\_customer\_ID = c.customer\_ID

JOIN

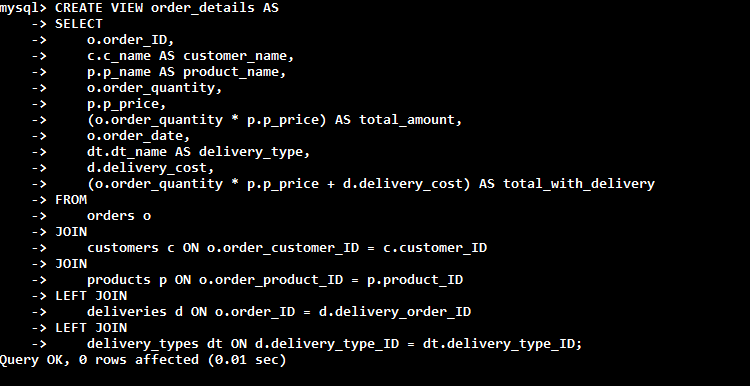
products p ON o.order\_product\_ID = p.product\_ID

LEFT JOIN

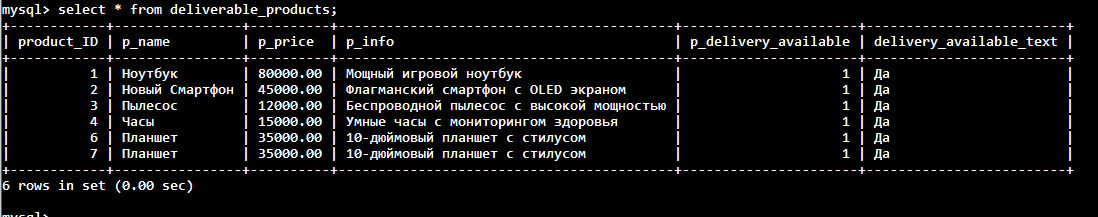
deliveries d ON o.order\_ID = d.delivery\_order\_ID

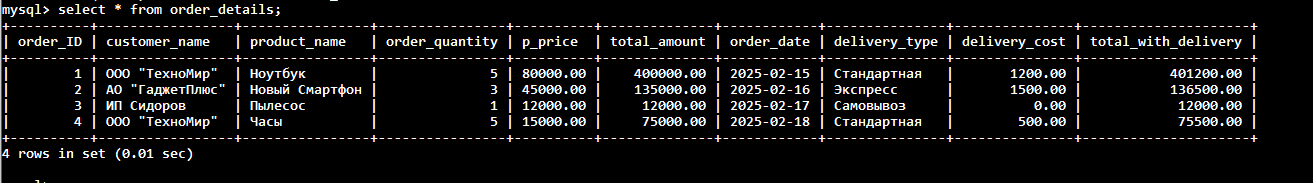
LEFT JOIN

delivery\_types dt ON d.delivery\_type\_ID = dt.delivery\_type\_ID;



1. Обращение к представлениям

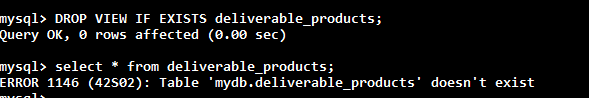




1. Удаление представлений

DROP VIEW IF EXISTS deliverable\_products;

DROP VIEW IF EXISTS order\_details;





**Вывод:**

Научились работать с представлениями.