1. Создание таблицы "Employees"

CREATE TABLE Employees ( Name VARCHAR(100),

Position VARCHAR(50),

Department VARCHAR(50),

Salary NUMERIC(10, 2) );

2. Вставка нескольких записей в таблицу

INSERT INTO Employees (Name, Position, Department, Salary) VALUES

('Alice Johnson', 'Developer', 'IT', 4500),

('Bob Smith', 'Manager', 'Sales', 6500),

('Carol White', 'Analyst', 'Finance', 5200),

('David Brown', 'Developer', 'IT', 4800),

('Eve Black', 'Manager', 'HR', 6000);

3. Изменение данных: изменение должности одного из сотрудников

UPDATE Employees

SET Position = 'Senior Developer'

WHERE Name = 'Alice Johnson';

4. Добавление нового поля "HireDate" (дата приема на работу)

ALTER TABLE Employees

ADD COLUMN HireDate DATE;

5. Добавление даты приема на работу для всех сотрудников

UPDATE Employees

SET HireDate = '2020-05-10'

WHERE Name = 'Alice Johnson';

UPDATE Employees

SET HireDate = '2019-03-22'

WHERE Name = 'Bob Smith';

UPDATE Employees

SET HireDate = '2018-11-15'

WHERE Name = 'Carol White';

UPDATE Employees

SET HireDate = '2021-02-01'

WHERE Name = 'David Brown';

UPDATE Employees

SET HireDate = '2017-07-19'

WHERE Name = 'Eve Black';

6-9. Функция для поиска по условиям (по должности, по з/п выше определенной суммы, по отделу)

CREATE OR REPLACE FUNCTION get\_employee\_data(

job\_title VARCHAR(50) DEFAULT NULL,

min\_salary NUMERIC(10, 2) DEFAULT NULL,

dept\_name VARCHAR(50) DEFAULT NULL )

RETURNS TABLE (Name VARCHAR, Position VARCHAR, Department VARCHAR, S

alary NUMERIC, HireDate DATE) AS $$

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT Name, Position, Department, Salary, HireDate

FROM Employees

WHERE

(job\_title IS NULL OR Position = job\_title) AND

(min\_salary IS NULL OR Salary > min\_salary) AND

(dept\_name IS NULL OR Department = dept\_name);

END; $$

LANGUAGE plpgsql;

10. Удаление таблицы "Employees"

DROP TABLE Employees;