МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина   
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

Отчет по лабораторной работе №2

по дисциплине «Информационные системы и базы данных».

Тема: «Проектирование БД в программе SQL Power Architect»

Выполнил: Юрков Д.А., группа МВА-122

Проверил: Адаев Р.Б.

Москва 2025

Скриншоты экранов свойств роли входа на рисунках 1-3.

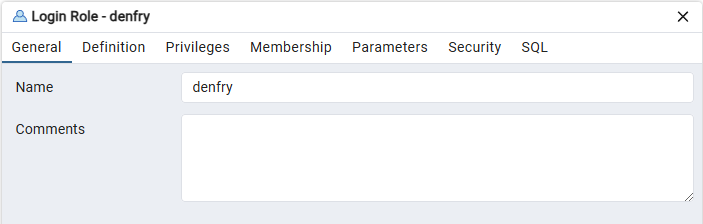


Рис.1 Роль входа - общие

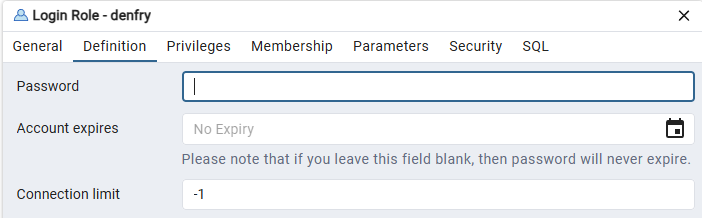


Рис.2 Роль входа - определение

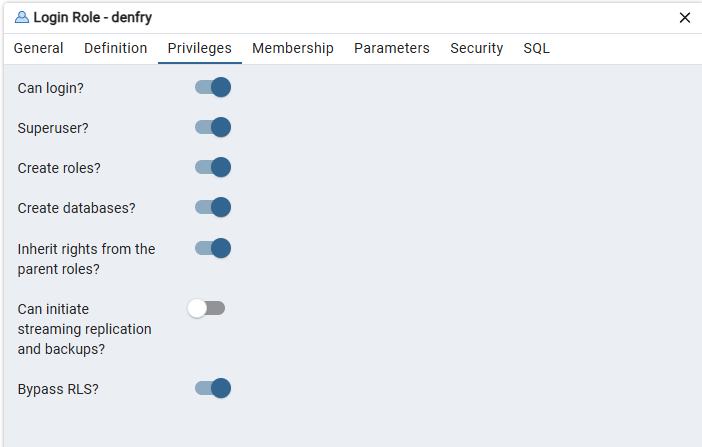


Рис.3 Роль входа - права

Скриншоты экранов со свойствами БД на рисунках 4-5.

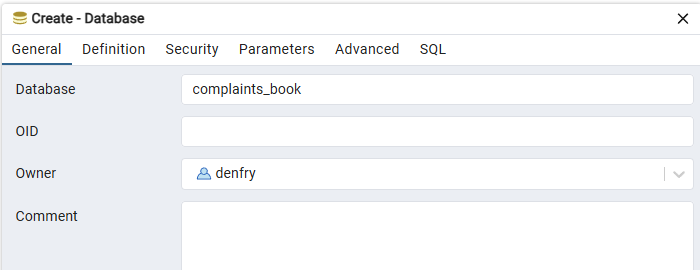


Рис.4 Свойства БД - общие

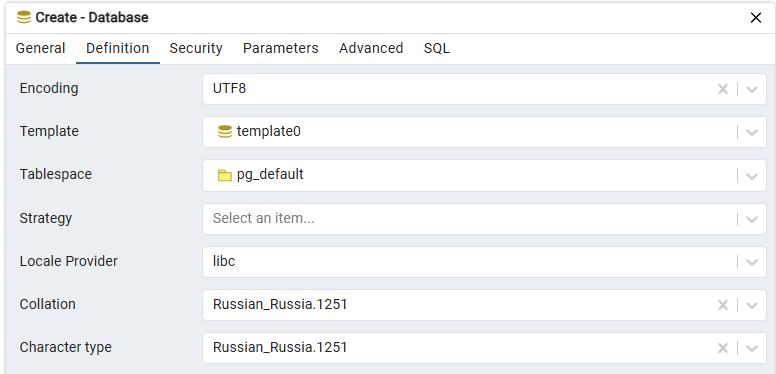


Рис.5 Свойства БД – определение

Скриншоты экранов свойств схемы БД рисунок 6.

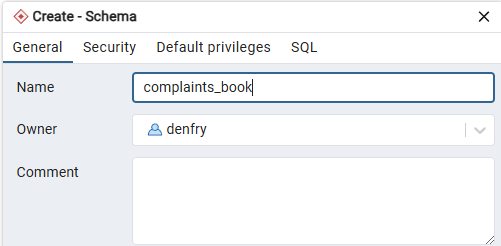


Рис.6

ERD для объектов БД рисунок 7.

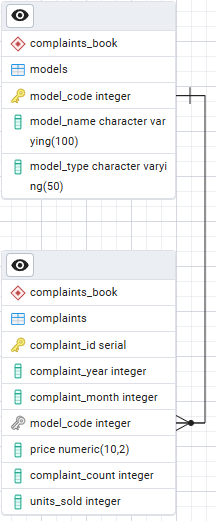


Рис.7 ERD для объектов БД

SQL-сценарий:

CREATE SEQUENCE complaints\_book.models\_seq;

CREATE TABLE complaints\_book.models (

model\_code INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('complaints\_book.models\_seq'),

model\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

model\_type VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT model\_code PRIMARY KEY (model\_code)

);

ALTER SEQUENCE complaints\_book.models\_seq OWNED BY complaints\_book.models.model\_code;

CREATE SEQUENCE complaints\_book.complaints\_complaint\_id\_seq;

CREATE TABLE complaints\_book.complaints (

complaint\_id INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('complaints\_book.complaints\_complaint\_id\_seq'),

complaint\_year INTEGER DEFAULT 2025 NOT NULL,

complaint\_month INTEGER DEFAULT 1 NOT NULL,

model\_code INTEGER NOT NULL,

price NUMERIC(10,2) DEFAULT 0.00 NOT NULL,

complaint\_count INTEGER DEFAULT 0 NOT NULL,

units\_sold INTEGER DEFAULT 0 NOT NULL,

CONSTRAINT complaint\_id PRIMARY KEY (complaint\_id)

);

ALTER SEQUENCE complaints\_book.complaints\_complaint\_id\_seq OWNED BY complaints\_book.complaints.complaint\_id;

ALTER TABLE complaints\_book.complaints ADD CONSTRAINT models\_complaints\_fk

FOREIGN KEY (model\_code)

REFERENCES complaints\_book.models (model\_code)

ON DELETE RESTRICT

ON UPDATE RESTRICT

NOT DEFERRABLE;