

## Практика №8

### Разработка базы данных на основе разработанной ER-модели

<b>Дисциплина</b>	Базы данных для промышленных задач
<b>Институт</b>	Перспективных технологий и промышленного программирования
<b>Кафедра</b>	Промышленного программирования
<b>Вид учебного материала</b>	Практика
<b>Преподаватель</b>	Евдошенко Олег Игоревич
<b>Семестр</b>	2 семестр, 2024-2025

1. Используя результаты работы из практики №1 (модель базы данных), разработать базу данных в СУБД PostgreSQL.

При создании таблиц использовать ограничения: первичный ключ, внешний ключ (при удалении установить значение по умолчанию), ограничение уникальности, ограничение на диапазон значений. Ограничениям необходимо задать осознанные имена.

2. Заполнить таблицы данными в соответствии со структурой.

3. Выполнить запросы к базе данных (выборка данных должна быть из не менее двух таблиц, для соединения использовать JOIN):

3.1. Запросы с GROUP BY и HAVING - 3 шт.

3.2. Запросы с подзапросом (коррелированный и некоррелированный) - 2 шт

3.3. Запросы с ROLLUP, GROUPING SETS, CUBE - 3 шт.

3.4. Запросы с оконными функциями (LAG, LEAD), используя партицию и сортировку (PARTITION BY .... ORDER BY ...) - 3 шт.

3.5. Запрос с CASE - 1 шт.

3.6. Запрос с WITH - 1 шт.