## Бонусы для ПМИ №3 по базам данных и программированию.

Все задания выполняются на языке программирования SQL для СУБД postgresql версии 13 и выше. Каждое задание должно быть выполнено в виде SQL-скрипта, выполнение которого приводит к решению поставленной задачи.

Схема данных предполагает наличие следующих таблиц: service (id (PK), название), subscription (id (PK), название, стоимость), sub\_to\_service (маппинг id подписки к id сервиса), client (id (PK), фамилия, имя, пол, дата рождения, id подписки (FK на subscription.id), дата начала подписки, дата окончания подписки).

- 1. Выбрать уникальные фамилии всех клиентов с подпиской с названием "demo sub".
- 2. Выбрать всех клиентов, подписка которых заканчивается в текущем году.
- 3. Выбрать все подписки, которыми пользуются хотя бы 10 клиентов.
- 4. Выбрать все подписки, содержащие больше 5 различных услуг.
- 5. Выбрать фамилии и имена всех мужчин, у которых в подписке есть услуга с названием "отчислиться на АиСД".
- 6. Построить полное соответствие услуг всем подпискам.
- 7. Выбрать всех клиентов, у которых на текущий момент времени просрочена подписка.
- 8. Выбрать фамилии и имена всех клиентов, у которых подписка на услугу "ПМИ" закончится 3 ноября 2025 года.
- 9. Выбрать всех клиентов, подписка которых стоит дороже 52000 у. е..
- 10. Выбрать всех женщин, подписка которых содержит услугу с id = 3.
- 11. Реализовать представление, возвращающее все активные сервисы (активность определяется вхождением в подписку, которой пользуется хотя бы один клиент).
- 12. Написать запрос, назначающий пользователю новую подписку по её id.
- 13. Написать запрос, назначающий пользователю новую подписку по её названию.
- 14.Вычислить количество мужчин старше 35 лет, потенциально пользующихся услугой с названием "Бонусы для 2 курса".
- 15. Найти все подписки, стоимость которых превышает 85000 у. е., содержащих не более 10 услуг и которыми пользуются хотя бы 10 мужчин и 10 женщин.