**Лабораторная работа 4. Маскировка и анонимизация данных**

**Задачи:**

1. Замаскировать поля с конфиденциальными данными.

2. Провести анонимизацию данных.

**Порядок выполнения работы:**

1. Установите расширение [PostgreSQL Anonymizer](https://postgresql-anonymizer.readthedocs.io/en/stable/INSTALL/)
2. Выберите поля, которые необходимо замаскировать и модифицируйте уже существующие таблицы или представления.

[Динамическая маскировка данных](https://postgresql-anonymizer.readthedocs.io/en/stable/dynamic_masking/)

1. Выберите данные, которые можно анализировать, скрыв, обобщив конфиденциальные данные. Создайте три [Materialized Views](https://www.postgresql.org/docs/current/rules-materializedviews.html) используя:
2. [Generalization](https://postgresql-anonymizer.readthedocs.io/en/stable/generalization) – заменяет данные более широкими и менее точными значениями, диапазонами.
3. Используйте 2 [стратегии анонимизации](https://postgresql-anonymizer.readthedocs.io/en/stable/masking_functions/) из списка:

* Destruction
* Adding Noise
* Randomization
* Faking
* Advanced Faking
* Pseudonymization
* Generic Hashing
* Partial scrambling

1. Предоставить отчёт, включить в него следующие данные:

* перечень таблиц и полей, задействованных в Materialized Views;
* данные из Materialized Views;
* код по маскировке и анонимизации.

На защите лабораторной необходимо будет продемонстрировать, как работает маскировка на ваших данных, Materialized Views, сами данные из БД, а так же код.