|  |  |
| --- | --- |
| Группа М3217 \_\_ | Студент \_ Бессонов Борис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Лабораторная работа №4**

**Маскировка и анонимизация данных**

1. Таблицы, задействованные в Materialized Views
   1. materialized\_workers

Таблица – workers

Обобщенные данные – hiring\_date

* 1. destructed\_comments

Таблица – comments

Измененные данные – user\_id

* 1. faking\_gym

Таблица – gym

Измененные данные – city

1. Код

CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS anon CASCADE;

SELECT anon.start\_dynamic\_masking();

CREATE ROLE anonymaze WITH LOGIN PASSWORD 'password';

SECURITY LABEL FOR anon ON ROLE anonymaze

IS 'MASKED';

-- Partial scrambling - маскировка

SECURITY LABEL FOR anon ON COLUMN users.phone

IS 'MASKED WITH FUNCTION anon.partial(phone,2,$$\*\*\*\*\*\*\*$$,2)';

-- Randomization - модификация

SECURITY LABEL FOR anon ON COLUMN workers.salary

IS E'MASKED WITH FUNCTION anon.random\_int\_between(1000,1000000)';

-- Generalization materialized view

CREATE MATERIALIZED VIEW materialized\_workers AS

    SELECT id, gym\_id, salary, anon.generalize\_daterange(hiring\_date,'month'), name

    FROM mask.workers;

-- Destruction

CREATE MATERIALIZED VIEW destructed\_comments AS

    SELECT id, gym\_id, 'TOP SECRET' as user\_id, date, text

    FROM comments;

-- Faking

CREATE MATERIALIZED VIEW faking\_gym AS

    SELECT id, anon.fake\_city() as city, street, house, subway\_near

    FROM gym;

1. Пример данных

Для роли anonymaze:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

materialized\_workers:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

destructed\_comments:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

faking\_gym:  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание