### Раздаточный материал к защите ВКР

Тема: «Разработка решения для очистки и архивирования данных в секционированных таблицах СУБД PostgreSQL»

#### 1. Актуальность

* Проблема: Рост объема устаревших данных в PostgreSQL приводит к:
  + Увеличению затрат на хранение.
  + Снижению производительности запросов.
  + Сложностям ручного управления (риск нарушения целостности).
* Потребность: Автоматизация очистки и архивирования с поддержкой:
  + Секционированных таблиц.
  + Сложных связей между таблицами.

#### 2. Цель работы

Разработка программного решения, которое:

1. Автоматически удаляет и архивирует устаревшие данные.
2. Поддерживает три типа таблиц:
   * Простые.
   * Секционированные (range/list/hash).
   * Таблицы, организованные как секции
3. Обеспечивает согласованность данных при каскадном удалении.

#### 3. Задачи

| № | Задача | Результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Анализ существующих методов очистки данных в PostgreSQL. | Выявлены ограничения: высокие накладные расходы, риск нарушения целостности. |
| 2 | Формирование требований к решению. | Определены критерии: согласованность, поддержка связей, гибкость стратегий. |
| 3 | Разработка архитектуры решения. | Созданы: операторы, акторы, логика подготовки задач (CompositorDimTask). |
| 4 | Реализация механизмов очистки и архивирования. | Поддержаны: удаление сегментов, пересоздание таблиц, буферные таблицы. |
| 5 | Тестирование на реальных сценариях. | Подтверждена корректность работы для всех типов таблиц. |