5.7 Практическая работа

Цель практической работы

Закрепить навыки использования инструмента ограничения видимости данных на уровне строк и маскирования данных.

Что входит в работу

В организации есть подразделение сбыта и бухгалтерия.

Необходимо ограничить доступ к данным сотрудников отдела сбыта для всех, кроме сотрудников бухгалтерии.

1. Создать таблицу и настроить RLS.
2. Настроить маскирование.

Задание 1. Создание таблицы и настройка RLS

Что нужно сделать

Создайте SQL-скрипт, выполнив описанные ниже действия.

1. Создайте тестовую таблицу, назовите её **skillbox\_test**. Таблица должна содержать поля: «Идентификатор», «Логин», «Размер заработной платы», «Контактный номер телефона».
2. Создайте тестовые учётные записи пользователей БД.  
   Для сотрудников отдела сбыта:  
                Семёнов Вадим (login SEMIONOV)  
                Данилов Иван (login DANILOV)  
   Для бухгалтерии:  
                Романова Светлана (login ROMANOVA)
3. Заполните таблицу следующими данными:  
   1, SEMIONOV, 50000, 791101234567  
   2, DANILOV, 90000, 795301234567  
   3, ROMANOVA, 70000, 790401234567
4. Настройте правила RLS.  
   Для сотрудников отдела сбыта: видят только свои личные оклады (одну запись со своим логином).  
   Для сотрудника бухгалтерии: видит все данные.

Советы и рекомендации

Документацию к RLS можно найти на [официальном сайте PostgreSQL](https://www.postgresql.org/docs/current/ddl-rowsecurity.html).

Критерии оценки

**Принято:**

* Указанный набор команд корректно выполняется и достигает нужной цели.
* Набор DDL-, DML-команд содержит все необходимые команды в правильной последовательности и выполняется от правильных пользователей.

**На доработку:**

* Содержимое файла не соответствует условиям задания.

Задание 2. Настройка маскирования

Что нужно сделать

Создайте SQL-скрипт, выполнив описанные ниже действия.

1. Подключите расширение PostgreSQL Anonymizer.
2. Настройте правила маскирования на таблицу **skillbox\_test**(из задания 1) так, чтобы сотрудникам отдела сбыта в поле «Телефон» показывались бы только четыре символа слева, остальные символы выводились бы символом «\*», сотрудники бухгалтерии должны видеть данные без маскирования (без назначения роли superuser).

Советы и рекомендации

* Используйте расширение PostgreSQL Anonymizer для анонимизации.
* Документацию для расширения PostgreSQL Anonymizer можно найти на [GitLab](https://gitlab.com/dalibo/postgresql_anonymizer).

Критерии оценки

**Принято:**

* Указанный набор команд корректно выполняется и достигает нужной цели.
* Набор DDL-, DML-команд содержит все необходимые команды в правильной последовательности и выполняется от правильных пользователей.

**На доработку:**

* Команды отличаются от требуемых и не приводят к ожидаемому результату.

Как отправить работу на проверку

Пришлите через форму ниже:

* для задания 1: DDL-, DML-файлы с созданием и заполнением таблиц, настройкой RLS;
* для задания 2: файл с командами регистрации расширения и настройки правил маскирования.