МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»  
(Самарский университет)   
  
  
Факультет информатики  
Кафедра программных систем  
  
Дисциплина  
**Базы данных  
  
  
  
ОТЧЕТ**по лабораторной работе №5  
  
Вариант №12

Студенты: Гижевская В.Д.

Петрова А.А.  
Группа: 6313-020302D  
  
Преподаватель: Попова-Коварцева Д.А.  
  
Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Самара 2021

**Лабораторная работа № 5**

Тема работы: разработка системы защиты информации на основе привилегий.

Цель работы: знакомство с возможностями СУБД по защите информации на основе привилегий.

Подготовка к работе:

1. Изучите теоретические основы защиты информации на основе привилегий, команды выдачи и отмены привилегий, рассмотренные в лекционном курсе, методических указаниях или других источниках.
2. Ответьте на вопросы к лабораторной работе.
3. Подготовьте отчет к оформлению хода выполнения работы.

Порядок выполнения работы:

1. Создайте нового пользователя и предоставьте ему привилегии на выборку информации из созданных вами представлений и запуска процедур.
2. Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте возможность доступа к вашим данным через представления и запуск процедур.
3. Проверьте невозможность доступа к вашим данным через таблицы и хранимые процедуры.
4. Соединитесь с СУБД от своего имени и предоставьте новому пользователю привилегии на выборку, вставку, изменение и удаление данных из ваших таблиц.
5. Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте возможность изменения данных в созданных вами таблицах.
6. Соединитесь с СУБД от своего имени и отберите у нового пользователя все предоставленные ему привилегии.
7. Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте невозможность изменения данных в созданных Вами таблицах и запуск ваших хранимых процедур.
8. Оформите отчет о выполнении лабораторной работы.
9. **Создайте нового пользователя и предоставьте ему привилегии на выборку информации из созданных вами представлений и запуска процедур.**

USE [Registration of incident]

GO

sp\_addrole 'Пользователи', 'dbo'

GO

sp\_addlogin 'User123','1234567890','Registration of incident'

GO

sp\_adduser ' User123','Анастасия'

GO

sp\_addrolemember 'Пользователи','Анастасия'

GO

GRANT SELECT ON AttitudeView TO Анастасия

GRANT EXECUTE TO Анастасия

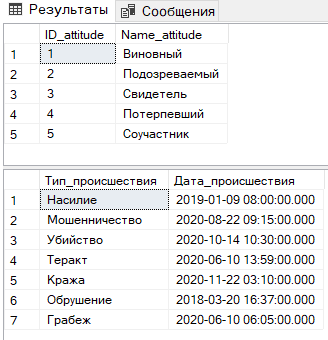
1. **Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте возможность доступа к вашим данным через представления и запуск процедур.**

USE [Registration of incident]

GO

SELECT \* FROM AttitudeView

EXEC WithoutParam



1. **Проверьте невозможность доступа к вашим данным через таблицы и хранимые процедуры.**

USE [Registration of incident]

GO

SELECT \* FROM Incident



1. **Соединитесь с СУБД от своего имени и предоставьте новому пользователю привилегии на выборку, вставку, изменение и удаление данных из ваших таблиц.**

USE [Registration of incident]

GO

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Attitude TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON AuditType TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Incident TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Incident\_decision TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Participant\_in\_incident TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Participant\_incident TO Анастасия

GRANT SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Type\_of\_incident TO Анастасия

1. **Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте возможность изменения данных в созданных вами таблицах.**

USE [Registration of incident]

GO

INSERT INTO Participant\_incident(ID\_incident, ID\_participant, ID\_attitude)

VALUES(6, 2, 3)

UPDATE Attitude

SET Name\_attitude='Тест'

WHERE Name\_attitude='Соучастник'

1. **Соединитесь с СУБД от своего имени и отберите у нового пользователя все предоставленные ему привилегии.**

USE [Registration of incident]

GO

REVOKE SELECT ON AttitudeView FROM Анастасия

REVOKE EXECUTE FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Attitude FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON AuditType FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Incident FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Incident\_decision FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Participant\_in\_incident FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Participant\_incident FROM Анастасия

REVOKE SELECT,INSERT,DELETE,UPDATE ON Type\_of\_incident FROM Анастасия

1. **Соединитесь с СУБД от имени нового пользователя и проверьте невозможность изменения данных в созданных Вами таблицах и запуск ваших хранимых процедур.**

USE [Registration of incident]

GO

SELECT \* FROM AttitudeView

EXEC WithoutParam

INSERT INTO Participant\_incident(ID\_incident, ID\_participant, ID\_attitude)

VALUES(6, 2, 3)

