

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 02.10.2024 Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Проектирование защиты баз данных | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Администрирование информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Шевяков Данила Сергеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-306рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

Лабораторный практикум №9. Системы безопасности и администрирование SQL Server. Проектирование защиты баз данных (проектирование схем и шифрование).

1. Создать пользовательские роли и прописать их доступ к объектам баз данных.

Чтобы создать пользовательскую роль и прописать её доступ к объектам базы данных в SQL Server, выполните следующие шаги:

Создайте новую роль базы данных с помощью инструкции CREATE ROLE:

CREATE ROLE имя\_роли;

Настройте разрешения для новой роли, используя инструкции GRANT, DENY и REVOKE. Например, чтобы предоставить доступ к таблице Customers:

GRANT SELECT ON Customers TO имя\_роли;

Добавьте членов в новую роль с помощью инструкции ALTER ROLE:

ALTER ROLE имя\_роли ADD имя\_пользователя;

Теперь созданная роль будет иметь доступ к указанным объектам базы данных.

1. Определить объекты базы данных только для чтения (SELECT).

Чтобы определить объекты базы данных только для чтения (SELECT) в SQL Server, используйте следующий запрос:

SELECT \* FROM имя\_таблицы

WHERE 1=2;

Замените «имя\_таблицы» на название таблицы, которую вы хотите проверить. Если таблица содержит данные, запрос вернёт ошибку. Это означает, что таблица доступна только для чтения.

3. Определить изменяемые объекты базы данных (INSERT, UPDATE, DELETE) и частоту их корректировки.

4. Создать пользователей и сделать их членами указанных ролей.

Чтобы создать пользователей и добавить их в указанные роли в SQL Server, выполните следующие шаги:

Создайте пользователей:

CREATE USER <имя\_пользователя> FOR LOGIN <имя\_логина>;

Добавьте пользователей в роли:

ALTER ROLE <роль> ADD MEMBER <имя\_пользователя>;

Замените <имя\_пользователя> на желаемое имя пользователя, а <роль> на название роли, в которую вы хотите добавить пользователя.