

1. Каким образом в Microsoft SQL Server настроена система управления доступом к базе данных?

Система управления доступом в MS SQL Server организована на двух уровнях: уровне сервера и уровне базы данных. На уровне сервера создается учетная запись (login), которая позволяет подключиться к серверу. На уровне базы данных создается пользователь (user), который получает доступ к конкретной базе данных на основе прав, выданных учетной записи.

2. Как создать нового пользователя базы данных средствами Microsoft SQL Server?

Для создания нового пользователя базы данных в MS SQL Server необходимо использовать SQL Server Management Studio. В папке 'Безопасность' (Security) выберите 'Имена входа' (Logins), затем выберите команду 'Создать имя входа' (New Login) и следуйте инструкциям мастера.

3. Как создать нового пользователя базы данных средствами языка SQL?

Создание пользователя базы данных с помощью SQL осуществляется командой CREATE USER. Например: CREATE USER UserName FOR LOGIN LoginName.

4. Что такое роль?

Роль в MS SQL Server – это объект, который определяет уровень доступа к объектам базы данных. Роли могут быть фиксированными (предопределенными) или пользовательскими (созданными администратором).

5. Как создать роль средствами Microsoft SQL Server?

Роль можно создать в SQL Server Management Studio через интерфейс управления безопасностью базы данных или с помощью команды CREATE ROLE в SQL.

6. Как создать роль средствами языка SQL?

Создание роли с помощью SQL осуществляется командой CREATE ROLE. Например: CREATE ROLE RoleName.

7. Что такое привилегии?

Привилегии – это права доступа, предоставляемые пользователю или роли для выполнения определенных операций над объектами базы данных, таких как чтение, запись, изменение данных и т.д.

8. Как задать привилегии средствами Microsoft SQL Server?

Привилегии можно задать через SQL Server Management Studio, используя интерфейс управления безопасностью базы данных.

9. Как задать привилегии средствами языка SQL?

Привилегии задаются с помощью команды GRANT. Например: GRANT SELECT ON TableName TO UserName.

10. Как удалить привилегии пользователей из роли?

Для удаления привилегий используется команда REVOKE. Например: REVOKE SELECT ON TableName FROM UserName.

11. Что означает GRANT?

GRANT – это команда SQL, которая предоставляет пользователю или роли определенные привилегии на объекты базы данных.

12. Что означает DENY?

DENY – это команда SQL, которая явно запрещает пользователю или роли выполнение определенных операций над объектами базы данных.

13. Что означает REVOKE?

REVOKE – это команда SQL, которая отменяет ранее предоставленные привилегии у пользователя или роли.