# Отчёт по практической 10 Регистрация новых пользователей

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Опишите структуру и порядок регистрации новых пользователей в MS SQL пошагово. Какие типы пользователей бывают? Опишите подробно каждый из них.
2. Какими правами должен обладать пользователь, чтобы зарегистрировать новых пользователей в MS SQL?
3. Какие могут возникнуть проблемы в процессе регистрации новых пользователей в MS SQL?

# Опишите структуру и порядок регистрации новых пользователей в MS SQL пошагово. Какие типы пользователей бывают? Опишите подробно каждый из них.

Чтобы описать структуру и процесс регистрации новых пользователей в MS SQL, а также типы пользователей в MS SQL и права, необходимые для регистрации новых пользователей, приведено пошаговое руководство:

* 1. Подключитесь к серверу MS SQL server, используя учетную запись с правами администратора.
  2. Откройте SQL Server Management Studio и подключитесь к серверу.
  3. На панели "Обозреватель объектов" разверните папку "Безопасность" и найдите папку "Пользователи".
  4. Щелкните правой кнопкой мыши на папке "Пользователи" и выберите "Новый пользователь".
  5. В поле Имя пользователя введите уникальное имя пользователя для нового пользователя.
  6. На панели "Выбор страницы" выберите страницу "Общие".
  7. На странице "Общие" укажите тип аутентификации пользователя и базу данных по умолчанию.
  8. На панели "Выбор страницы" выберите страницу "Роли сервера".
  9. На странице Роли сервера выберите роли сервера для нового пользователя.
  10. На панели "Выбор страницы" выберите страницу сопоставления пользователей.
  11. На странице Сопоставления пользователей сопоставьте нового пользователя с одной или несколькими базами данных и укажите разрешения пользователя.
  12. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить нового пользователя.

В MS SQL существует три типа пользователей: пользователи Windows, пользователи SQL Server и роли приложений.

Пользователи Windows – это пользователи, прошедшие проверку подлинности в Windows и управляемые группами Windows. Пользователи SQL Server – это пользователи, прошедшие проверку подлинности с помощью SQL Server и управляемые SQL Server.

Роли приложений – это особые типы пользователей, которые могут быть активированы приложениями и которым может быть присвоен пароль. Они определяются на уровне базы данных и могут быть активированы во время запуска приложения.

# Какими правами должен обладать пользователь, чтобы зарегистрировать новых пользователей в MS SQL?

Для регистрации новых пользователей в MS SQL необходимо, чтобы у пользователя было право CREATE LOGIN и CREATE USER. Обычно это право имеют пользователи с ролью серверного администратора (sysadmin).

Если у пользователя нет этих прав, то он не сможет создавать новых пользователей в базе данных.

# Какие могут возникнуть проблемы в процессе регистрации новых пользователей в MS SQL?

При регистрации новых пользователей в MS SQL могут возникнуть следующие проблемы:

1. Недостаточно прав: пользователь, который создает нового пользователя, должен иметь права CREATE LOGIN и CREATE USER. Если у пользователя нет этих прав, то он не сможет создать нового пользователя.
2. Именование: при создании нового пользователя, необходимо указывать уникальное имя. Если имя уже используется, то будет выдано соответствующее сообщение об ошибке.
3. Неправильное указание логина: при создании пользователя базы данных, необходимо указывать существующий логин в MS SQL Server. Если указан неверный логин, то пользователь не сможет получить доступ к базе данных.
4. Неправильная настройка ролей и разрешений: при создании пользователя базы данных, необходимо правильно настроить его роли и разрешения, чтобы пользователь имел доступ только к нужным ему объектам базы данных. Неправильная настройка может привести к утечке конфиденциальной информации или нарушению целостности данных.
5. Проблемы с безопасностью: при создании новых пользователей, необходимо учитывать безопасность и защиту данных. Неправильная настройка прав доступа и разрешений может привести к нарушению конфиденциальности и утечке данных.
6. Необходимо обеспечивать корректность вводимых данных и проверять соответствующим образом вводимые значения, чтобы исключить возможность SQL-инъекций и других атак на безопасность базы данных.

# Задание:

Привести пример регистрации нового пользователя в MS SQL.



