1. **Поясните понятие «ORM»**

**Понятие «ORM»** ORM (Object-Relational Mapping) - это техника программирования, которая связывает базы данных с концепциями объектно-ориентированных языков программирования. Она создает “виртуальную объектную базу данных”, которую можно использовать вместо SQL-запросов для работы с базой данных.

1. **Какой дополнительный пакет необходимо установить для работы sequelize c Microsoft SQL Server?**

**Дополнительный пакет для работы sequelize c Microsoft SQL Server** Для работы Sequelize с Microsoft SQL Server необходимо установить пакет tedious.

1. **Поясните понятие «модель».**

**Понятие «модель»** В контексте ORM, модель представляет собой конструкцию, которая определяет, как данные хранятся в базе данных. В Sequelize модель представляет таблицу в базе данных и имеет свойства и методы для чтения, вставки, обновления и удаления записей в этой таблице.

1. **Какая функция sequelize позволяет выполнить SELECT-запрос?**

**Функция sequelize для выполнения SELECT-запроса** Метод findAll в Sequelize используется для выполнения SELECT-запроса.

1. **Какая функция sequelize позволяет выполнить INSERT-запрос?**

**Функция sequelize для выполнения INSERT-запроса** Метод create в Sequelize используется для выполнения INSERT-запроса

1. **Какая функция sequelize позволяет выполнить UPDATE-запрос?**

**Функция sequelize для выполнения UPDATE-запроса** Метод update в Sequelize используется для выполнения UPDATE-запроса.

1. **Какая функция sequelize позволяет выполнить DELETE-запрос?**

**Функция sequelize для выполнения DELETE-запроса** Метод destroy в Sequelize используется для выполнения DELETE-запроса.

1. **Поясните, что такое «хуки»? Какие они бывают?**

**Понятие «хуки»** Хуки (или жизненные циклы) в Sequelize - это функции, которые автоматически вызываются в определенные моменты жизненного цикла экземпляра модели или запроса. Они могут быть использованы для выполнения логики перед или после определенных операций, таких как вставка, обновление или удаление записи.

1. **Поясните назначение функции sequelize *Модель*.hasMany.**

**Назначение функции sequelize Модель.hasMany** Метод hasMany в Sequelize используется для определения “один ко многим” связи между моделями. Это означает, что одна запись в одной таблице может быть связана с несколькими записями в другой таблице.

1. **Поясните понятие «raw query».**

**Понятие «raw query»** Raw query - это прямой SQL-запрос, отправляемый в базу данных без использования ORM или других абстракций. Sequelize поддерживает raw queries через метод sequelize.query.

1. **Поясните понятие «транзакция».**

**Понятие «транзакция»** Транзакция - это группа операций с базой данных, которые выполняются как единое целое. Если все операции в транзакции успешно завершаются, то изменения, внесенные в базу данных, становятся постоянными. Если же какая-либо операция в транзакции не удается, то все изменения откатываются, и база данных остается в том же состоянии, что и до начала транзакции.