1. **Поясните понятие «ORM»**

**Object-Relational Mapping** - технология программирования, которая позволяет работать с SQL-базой данных, как с набором программных объектов. **Mapping**: база данных – объект contextDB, таблица – коллекция объектов, строка в таблице – объект, структура таблицы – класс.

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

Tedious

1. Поясните понятие «модель».

Множество классов и их объектов, описывающих контекст и таблицы базы данных.

1. Какая функция sequelize позволяет выполнить SELECT-запрос?

**findAll** генерирует стандартный SELECT запрос, который извлекает все записи из таблицы (если только они не ограничены чем-то вроде whereпредложения, например).

**findByPk** получает только одну запись из таблицы, используя предоставленный первичный ключ.

**findOne** получает первую найденную запись (которая удовлетворяет необязательным параметрам запроса, если они предусмотрены).

**findOrCreate** создаст запись в таблице, если он не может найти ее, выполняющую параметры запроса. В обоих случаях он возвращает экземпляр (найденный экземпляр или созданный экземпляр) и логическое значение, указывающее, был ли этот экземпляр создан или уже существовал.

1. Какая функция sequelize позволяет выполнить INSERT-запрос?

create(), findOrCreate()

1. Какая функция sequelize позволяет выполнить UPDATE-запрос?

Update()

1. Какая функция sequelize позволяет выполнить DELETE-запрос?

Destroy()

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

Перехватчики (также известные как события жизненного цикла) - это функции, которые вызываются до и после выполнения вызовов в sequelize.

Бывают: глобальные/универсальные,по-умолчанию, постоянные, крюки подключения, крюки для экземпляров

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

Используется для создания связи один ко многим

1. Поясните понятие «raw query».

позволяет выполнять необработанные SQL-запросы (самописные запросы, когда их сложно реализовать через медоты)

1. Поясните понятие «транзакция».

Однако для готового к производству использования Sequelize вам определенно следует настроить Sequelize для использования транзакций.

Sequelize поддерживает два способа использования транзакций:

* Неуправляемые транзакции: фиксация и откат транзакции должны выполняться пользователем вручную (путем вызова соответствующих методов Sequelize).
* Управляемые транзакции: Sequelize автоматически откатит транзакцию, если возникнет какая-либо ошибка, или зафиксирует транзакцию в противном случае. Кроме того, если CLS (локальное хранилище продолжения) включен, все запросы в обратном вызове транзакции автоматически получат объект транзакции.