# **1. Поясните понятие GraphQL.**

**GraphQL** — это язык запросов для API-интерфейсов и среда, в которой они выполняются.

# **2. Поясните понятие схема GraphQL.**

**GraphQL Schema** – это описание ваших типов данных на сервере, связей между ними и логики получения этих самых данных.

**3. Расшифруйте аббревиатуру SDL GraphQL.**

**Schema Definition Language** - язык определения схемы

**4. Поясните понятие resolver GraphQL.**

**Resolver или распознаватель** — функция, которая возвращает данные для определенного поля.

# **5. Поясните понятие query GraphQL.**

**Query** описывает данные, которые необходимо получить с сервера

# **6. Поясните понятие mutation GraphQL.**

С его помощью можно добавлять данные в БД. Mutation — аналог POST и PUT

# **7. Поясните понятие subscription GraphQL.**

С его помощью клиент слушает изменения в БД в режиме реального времени

# **8. Поясните понятие context GraphQL.**

context - дает возможность работать с различными «контекстными» данными

Хранится вся информация о ресурсах системы

# **9. Поясните схему работы модуля graphql**

GraphQL работает следующим образом: вы указываете в запросе те данные, которые необходимо получить.

GraphQL сервер принимает запросы от клиента, взаимодействует с БД и отправляет ответ клиенту.

# **10. Поясните следующие компоненты subscription, interface, enum, fragment, union схемы GraphQL.**

**subscription** - похож на запросы, подписки позволяют получать данные. В отличие от запросов, подписки - это длительные операции, результат которых со временем может измениться

**interface** - интерфейс определяет набор полей, которые могут включать несколько типов объектов

**enum** - это особый тип, который мы можем использовать для перечисления всех возможных значений в поле.

**fragment** - фрагменты позволяют создавать наборы полей, а затем включать их в запросы, когда это необходимо

**union** - очень похожи на интерфейсы, но они не могут указывать какие-либо общие поля между типами