**Вопросы к лабораторной работе №14**

1. Что такое Prisma?

Prisma – это современный ORM (Object-Relational Mapping) и инструмент для доступа к базам данных. Он позволяет разработчикам работать с базами данных с использованием декларативного языка моделирования данных и предоставляет генерацию типобезопасного клиентского кода для доступа к данным.

1. Назовите отличия Prisma от других фреймворков ORM?

Отличия Prisma от других фреймворков ORM включают в себя:

- Автоматическая генерация типобезопасного клиентского кода.

- Поддержка автоматической миграции баз данных.

- Простота использования и интеграция с современными стеками разработки.

1. Какова роль Prisma Client в доступе к данным и управлении ими?

Роль Prisma Client в доступе к данным и управлении ими заключается в том, что он предоставляет клиентский код, который используется для выполнения запросов к базе данных. Prisma Client генерируется на основе модели данных, определенной разработчиком, и обеспечивает типобезопасный интерфейс для доступа к данным.

1. Можно ли использовать Prisma с базами данных SQL и NoSQL?

Да, Prisma можно использовать как с базами данных SQL (например, PostgreSQL, MySQL, SQLite) так и с NoSQL базами данных (например, MongoDB).

1. Какие языки программирования совместимы с Prisma?

Prisma совместим с различными языками программирования, включая JavaScript/TypeScript, Python, Go и Rust.

1. Расскажите, где и как можно использовать every, none и some?

Методы every, none и some используются в Prisma для фильтрации данных при выполнении запросов. every используется для поиска всех элементов, удовлетворяющих заданным условиям; none - для поиска отсутствия элементов, удовлетворяющих условиям; some - для поиска хотя бы одного элемента, удовлетворяющего условиям.

1. Для чего нужен метод upsert?

Метод upsert в Prisma используется для выполнения операции вставки (insert) или обновления (update) записи в базе данных в зависимости от того, существует ли уже запись с указанными ключевыми данными.

1. Как включить регистронезависимый поиск?

В условиях выборки (в секции where) указать mode: 'insensitive'.

1. Объясните назначение методов $queryRaw, $executeRaw.

Методы $queryRaw и $executeRaw в Prisma используются для выполнения сырых SQL-запросов к базе данных. Они позволяют выполнить SQL-запросы, которые не могут быть выражены с помощью стандартного API Prisma.

1. Какие виды транзакций существуют в Prisma?

В Prisma существуют два вида транзакций: явные и неявные. Явные транзакции управляются напрямую с использованием команд prisma.$transaction. Неявные транзакции автоматически создаются для каждого запроса и выполняются в рамках одной транзакции базы данных.