

Варианты решения проблемы N+1 для каждой технологии:

1. REST: использование вложенных ресурсов, которые позволяют запрашивать данные о блоге и связанных статьях одним запросом. Также можно использовать инструменты, такие как GraphQL, для объединения нескольких запросов в один, что улучшает производительность.
2. JSON-RPC: в JSON-RPC можно определить специальные методы, которые позволяют получать связанные данные за один вызов. Например, создать метод, который возвращает категории товаров с товарами, чтобы сократить количество запросов.
3. SOAP: для решения проблемы N+1 в SOAP можно создать сложные типы, которые содержат связанные данные в одной структуре. Таким образом, при запросе списка пользователей с заказами, можно получить все необходимые данные за один запрос.
4. gRPC: в gRPC можно использовать более сложные структуры данных (со вложенными объектами), чтобы включать связанные данные в один вызов. Например, можно определить структуру, которая представляет автора с книгами, и использовать ее в вызове gRPC для получения списка авторов с их книгами.
5. GraphQL: проблема N+1 в GraphQL может быть решена путем оптимизации запросов и использования директив и фрагментов для получения только необходимых связанных данных. Также можно использовать инструменты, такие как DataLoader, для оптимизации обработки запросов и объединения запросов к связанным данным.