

Профильное задание

Для данного проекта предлагаю использовать комбинацию реляционной базы данных (PostgreSQL) и документоориентированной базы данных (MongoDB).

Реляционная база данных (PostgreSQL)

Причины выбора:

- **Сложные связи:** Древовидная структура каталога товаров, где группы, категории и подкатегории имеют четкие связи.
- **Транзакционная поддержка:** Гарантирует целостность данных при обновлении и создании товаров.
- **Сложные запросы:** Требуется полнотекстовый поиск по товарам.

Использование:

- Хранение информации о пользователях, заказах, складах и товарах.
- Управление древовидной структурой каталога товаров.

Документоориентированная база данных (MongoDB)

Причины выбора:

- **Гибкость данных:** У разных товаров могут быть различные наборы атрибутов.
- **Масштабируемость:** Легко масштабировать по горизонтали.
- **Не требует описание схем таблиц.**

Использование:

- Хранение информации о характеристиках товаров (атрибуты товаров).

Хранение медиаконтента

Обоснование:

- **Медиаконтент (изображения товаров и т.п.)** будет храниться в облачном хранилище, таком как Amazon S3. Это обеспечит надежность, масштабируемость и доступность данных.

Схема Базы данных:

