

Представим, что у нас есть приложение, которое обрабатывает различные сервисы, например, обрабатывает заказы клиентов. Это приложение имеет определенные требования к хранению данных:

- Большой поток данных: Приложение постоянно получает и обрабатывает данные о заказах, что требует от базы данных способности обрабатывать многочисленные и частые записи.
- Нет необходимости в сложной аналитике: Задача базы данных - хранить информацию, не предоставляя сложные инструменты для глубокого анализа или сбора статистических данных.
- Необходимость в быстром доступе к данным: Пользователи или другие компоненты системы могут захотеть быстро получить доступ к информации о заказах.
- Возможность передачи данных: База данных должна быть способна эффективно передавать данные другим системам или сервисам, возможно, в рамках интеграции с другими приложениями.

С учетом этих требований, PostgreSQL может быть отличным выбором в качестве технологии базы данных. SQL тип базы данных. **PostgreSQL - это мощная и надежная реляционная база данных**, которая хорошо справляется с большими объемами данных и предлагает быстрый и эффективный механизм для выполнения запросов.

PostgreSQL также поддерживает некоторые возможности NoSQL, такие как хранение данных в формате JSON и XML, что может быть полезно при передаче данных между системами.

Однако, как и любая реляционная база данных, PostgreSQL требует тщательного проектирования структуры данных и оптимизации запросов для достижения наилучшей производительности.

SQL БД хранят данные в таблицах, которые могут быть связаны между собой различными ключами (например, id клиента может быть также в таблице заказов, и таким образом есть связь с таблицей Customers).

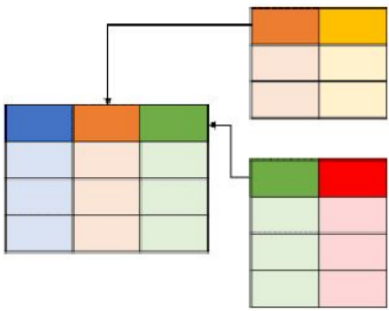


Таблица `Customers` - информация о клиентах:

CustomerID	Name	Email
1	John Doe	<a href="mailto:john.doe@gmail.com">john.doe@gmail.com</a>
2	Jane Smith	<a href="mailto:jane.smith@yahoo.com">jane.smith@yahoo.com</a>

## реляционные СУБД

\*Если вам нужна отдельная аналитическая база данных OLAP (в которую будут проливаться данные из БД postgresql для построения отчётов и большой аналитики) - вы можете использовать для нее реляционные GreenPlum или ClickHouse.