

Skillbox

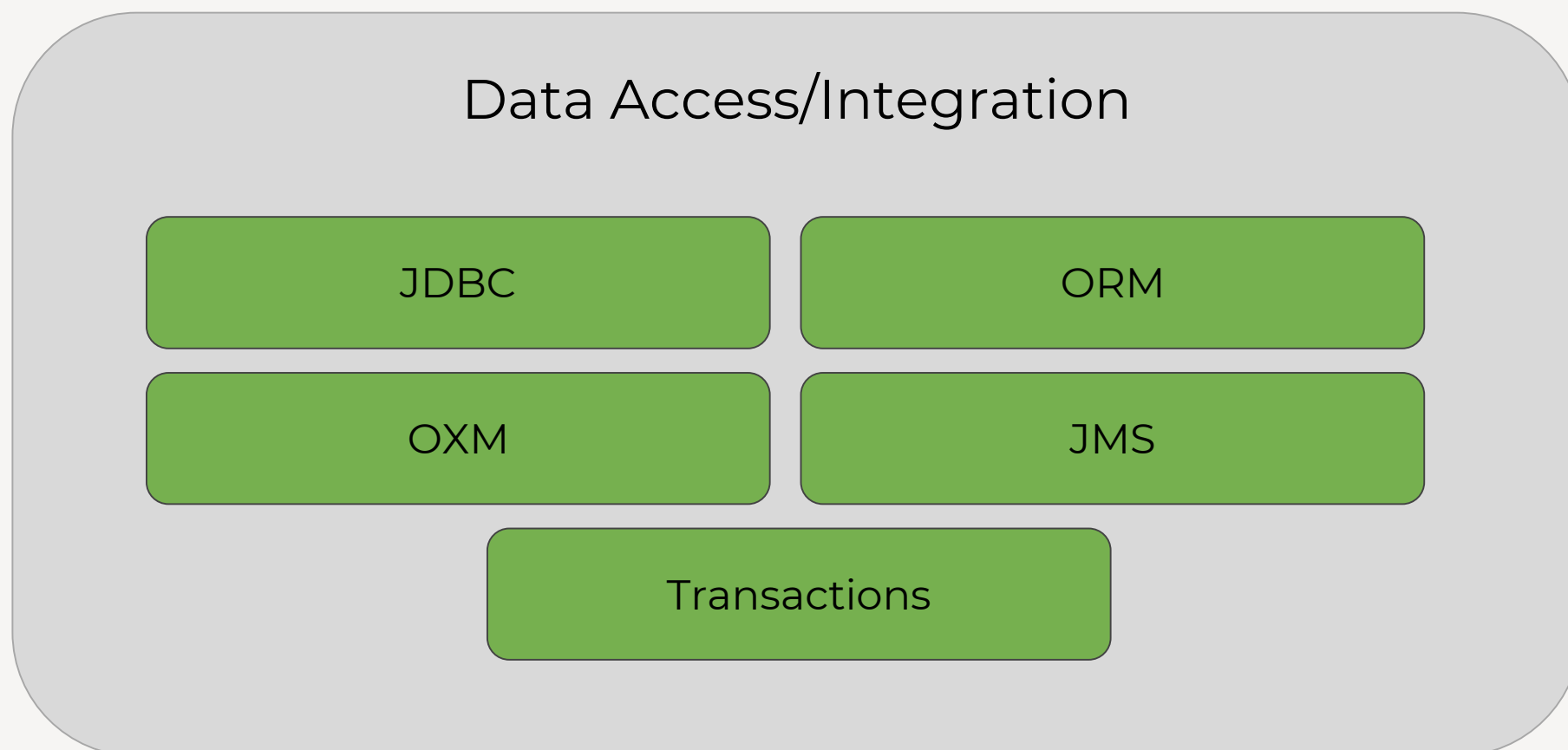
Spring Data Access

Кошаев К. А.

Java-разработчик

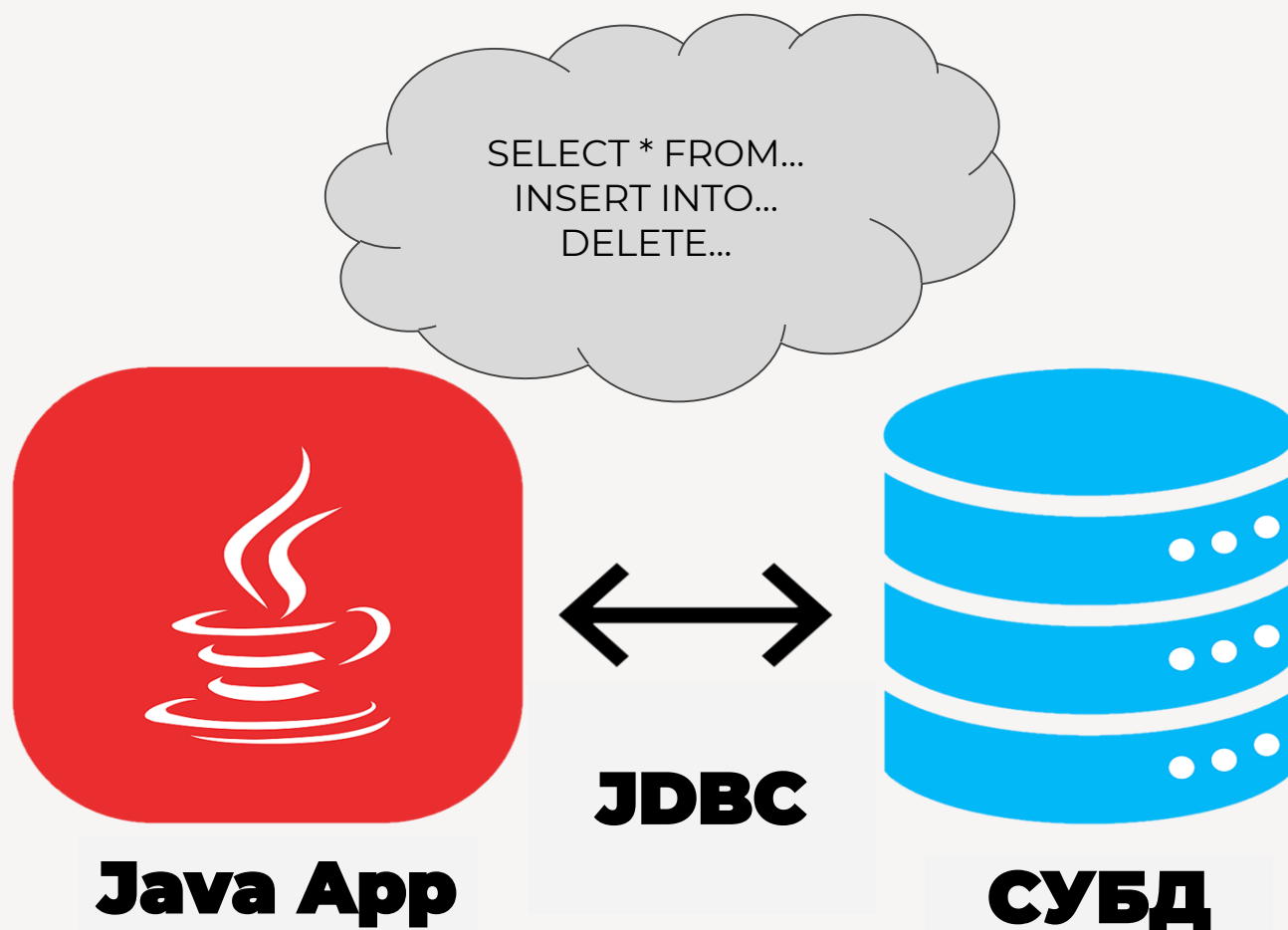
Data Access/Integration

Spring не обладает какими-либо встроенными средствами поддержки, но действует как катализатор, обеспечивая благоприятную почву для интеграции различных технологий доступа к данным вместо того, чтобы реализовывать этот процесс лично



JDBC

JDBC — это платформенно-независимый стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД. JDBC API обеспечивает программный доступ к реляционным данным из Java-кода для прямого подключения к базе данных и выполнения SQL-запросов



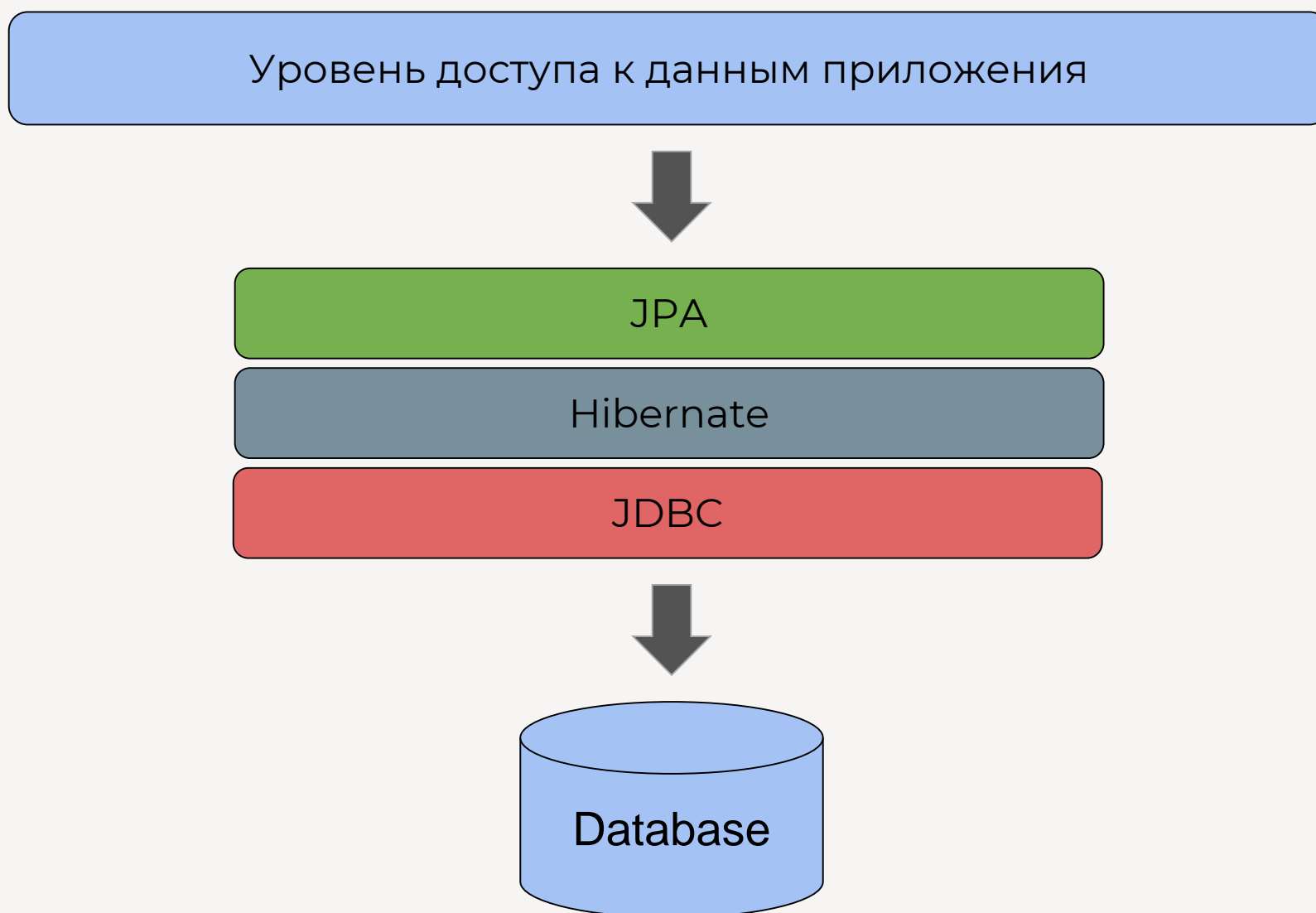
Spring JDBC

Функционал, обеспечиваемый абстракциями фреймворка Spring JDBC, возможно, лучше всего демонстрирует следующий список:



ORM

Концепция объектно-реляционного сопоставления заключается в мэппинге между объектами в коде и таблицами базы данных. Стандартом ORM является JPA — Java Persistence API

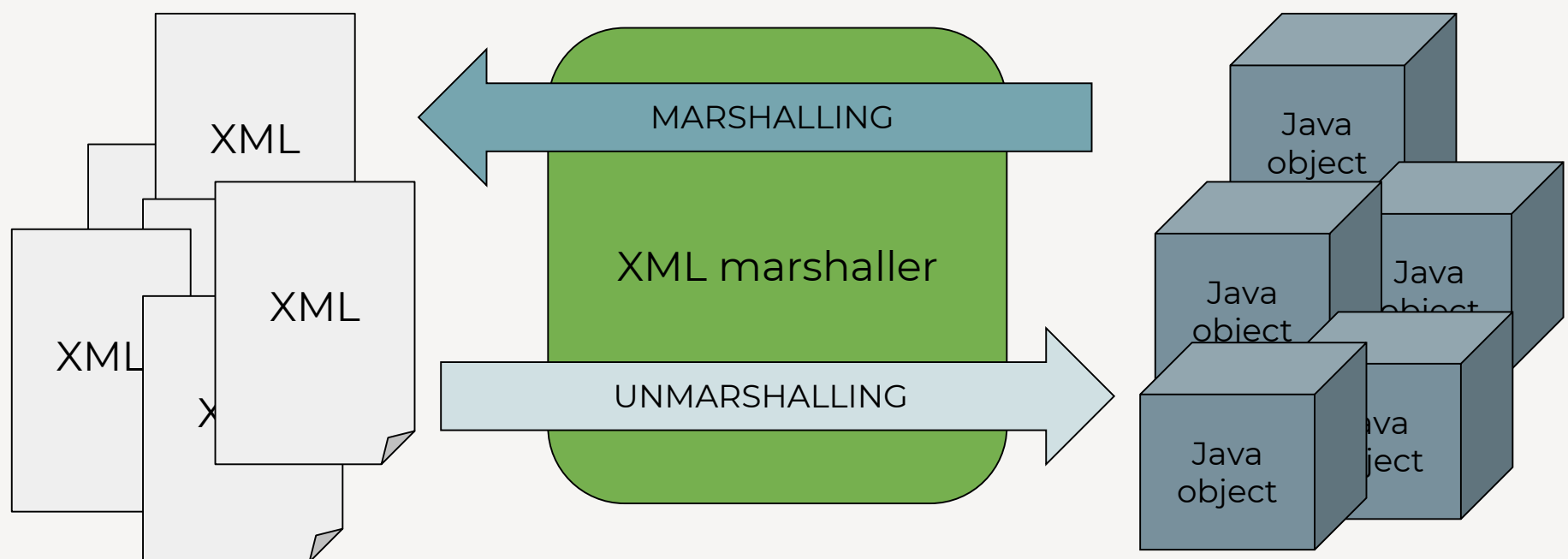


OXM

OXM — модуль, отвечающий за преобразование документа XML в графические объекты и обратно. Этот процесс также известен, как XML-маршalling или XML-сериализация

Поддерживаемые технологии маршallingа:

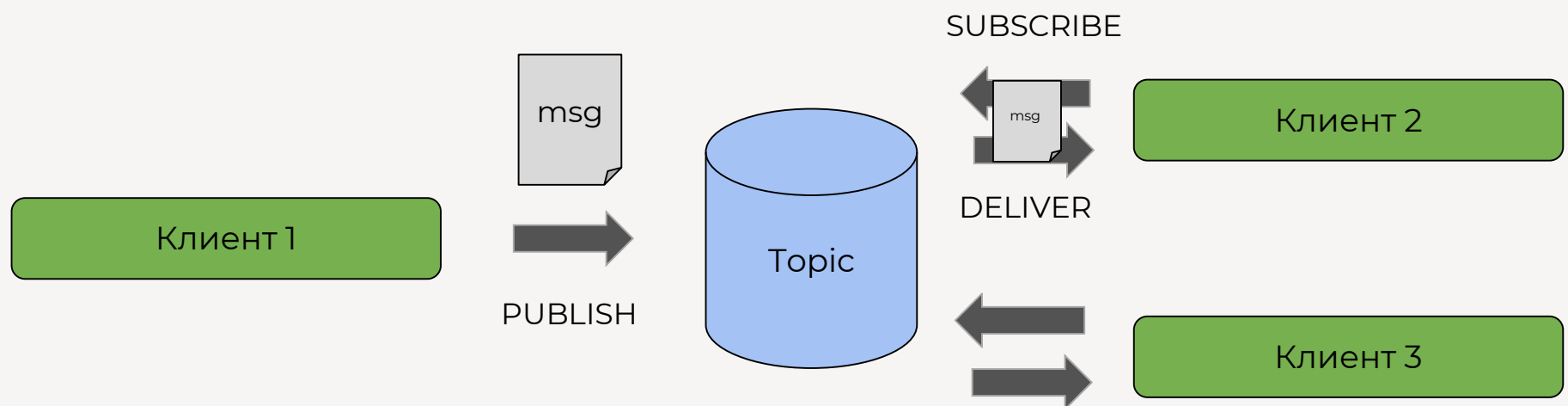
- JAXB
- Castor
- XMLBeans
- JiBX
- XStream



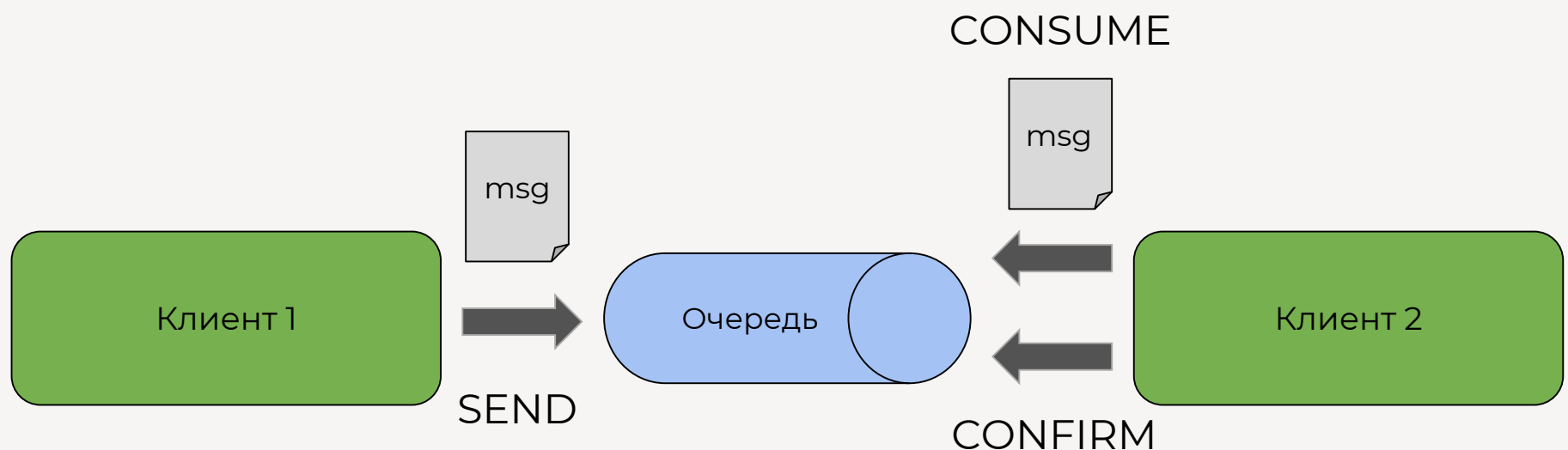
JMS

Модуль JMS обеспечивает поддержку службы обмена сообщениями Java Message Service и содержит функции как для создания, так и для приёма сообщений.

Публикация/подписка

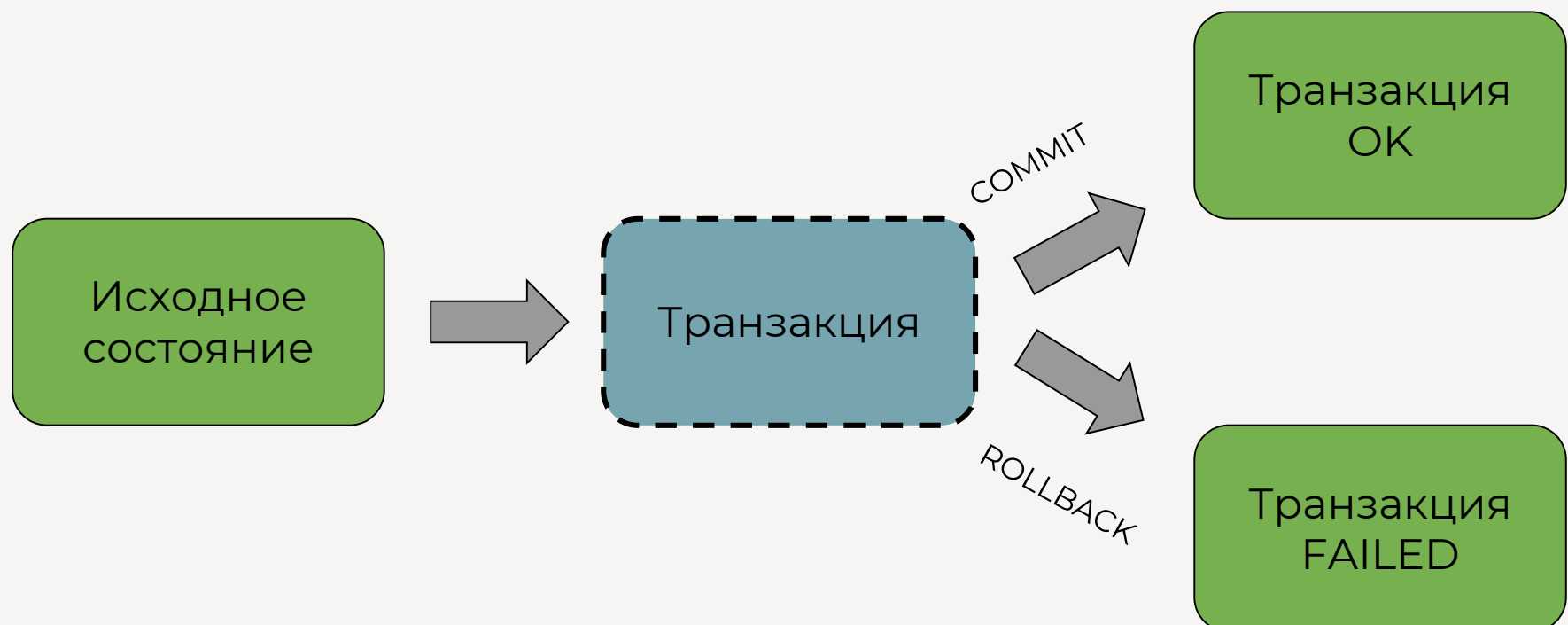


Load balance (Распределение нагрузки)



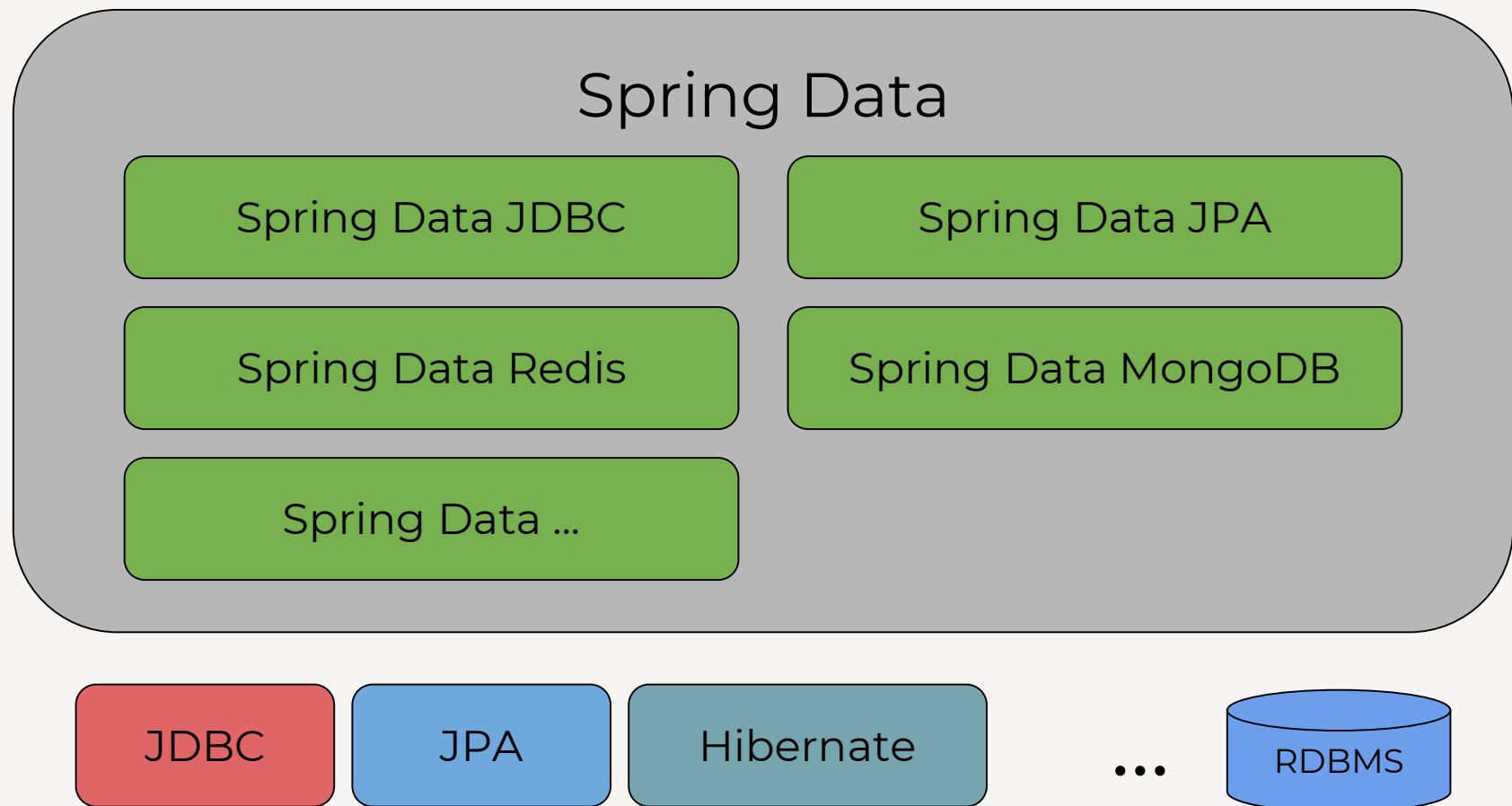
Transactions

Модуль Transactions предоставляет способ программного, а также декларативного управления транзакциями не только для классов, реализующих специальные интерфейсы, но и для простых POJO-классов.



Spring Data

Spring Data является umbrella-проектом и объединяет под своим “зонтом” большую группу Spring-проектов, охватывающих работу не только с реляционными, но также и с нереляционными базами данных, облачными хранилищами и map-reduce фреймворками для организации параллельных вычислений



**Спасибо за
внимание!**