

CRUD - in database

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Что означает аббревиатура CRUD?
- Что такое JDBC?
- Как реализовать модель CRUD с помощью сервлетов?

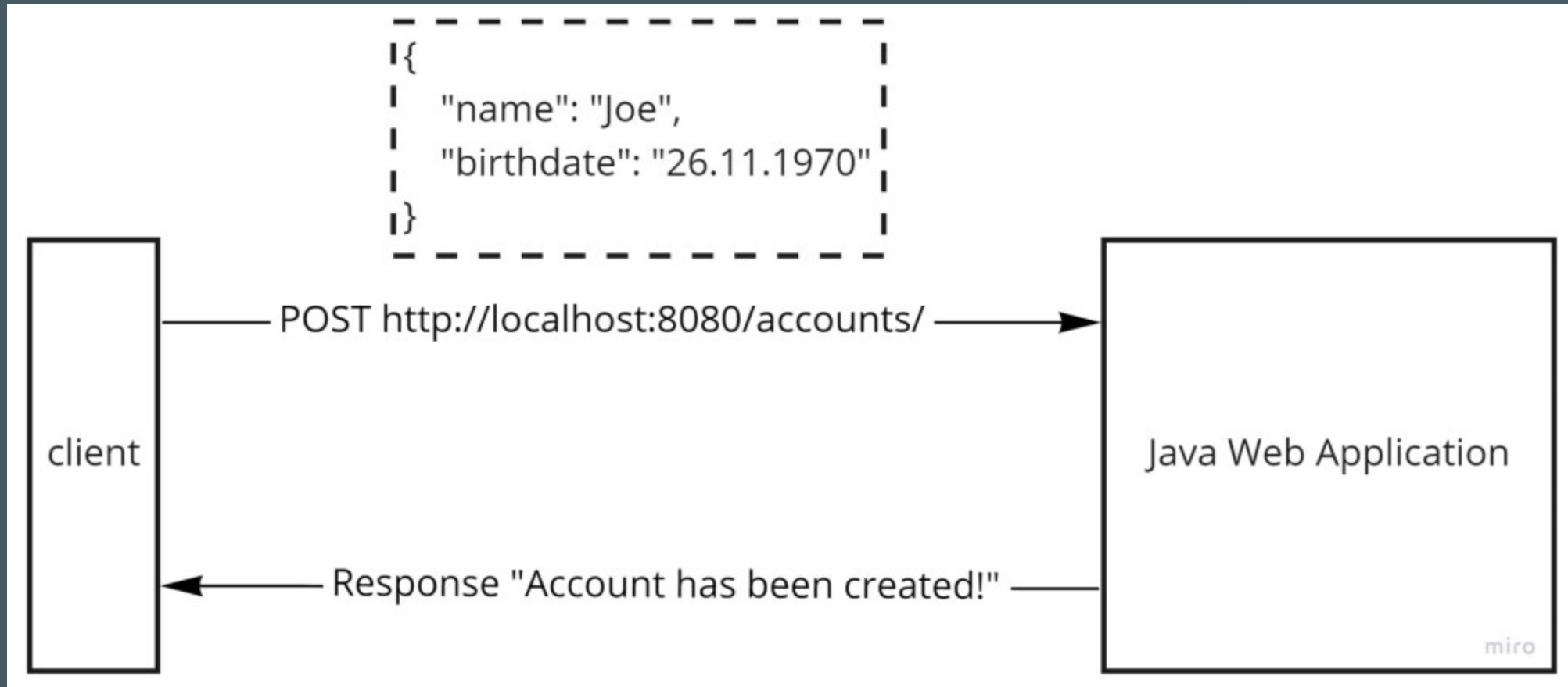
План

1. CRUD
2. JDBC
3. Реализация CRUD при помощи сервлетов

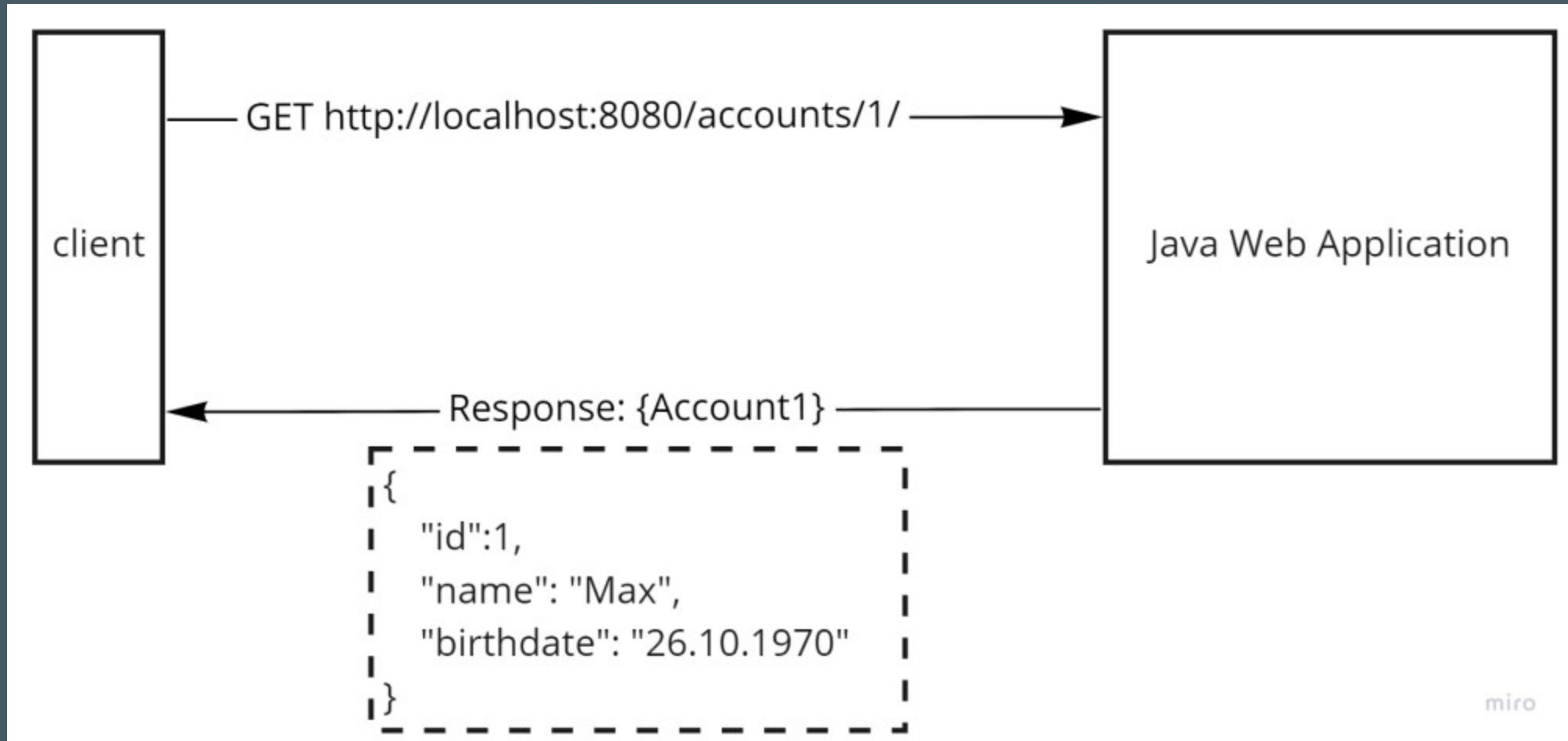
CRUD

CRUD — понятие, обозначающее четыре базовые функции, используемые при работе с базами данных (приложением):
создание, чтение, модификация, удаление.

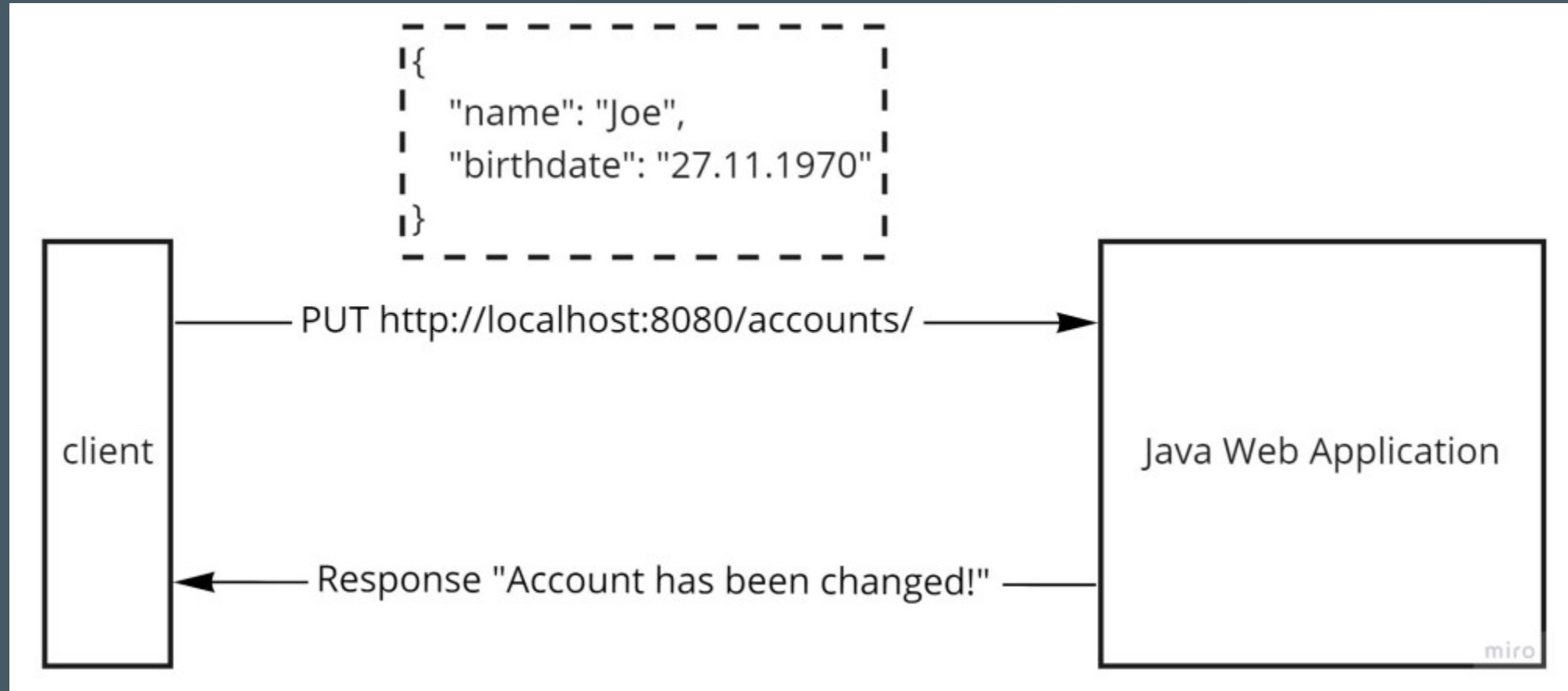
Create



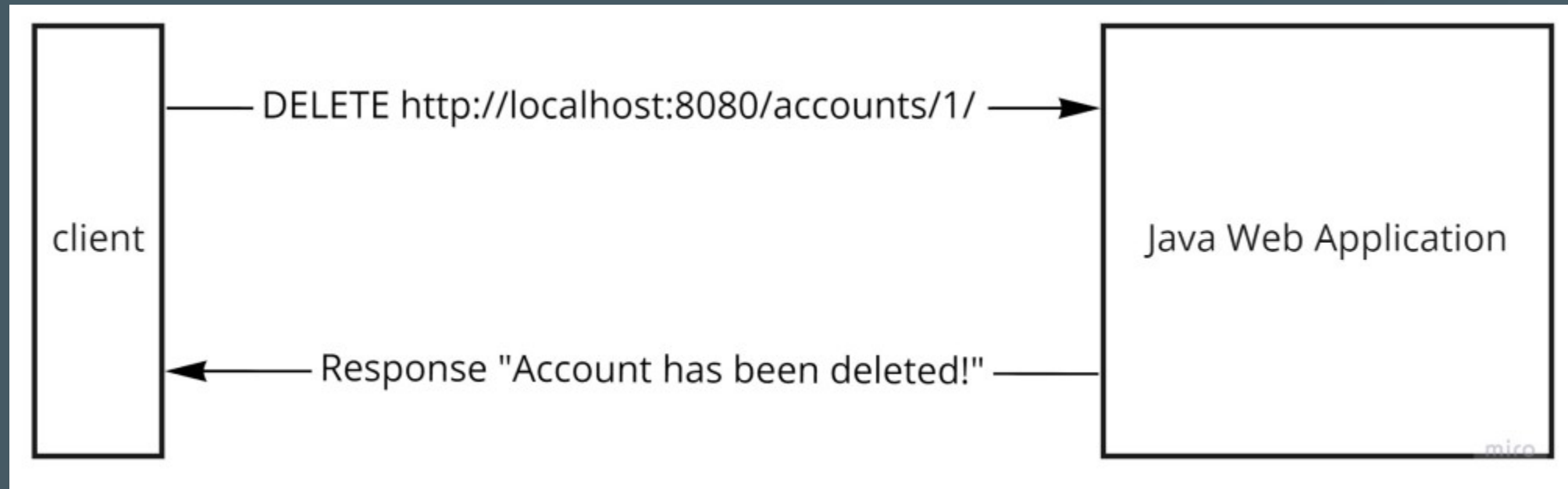
Read



Update



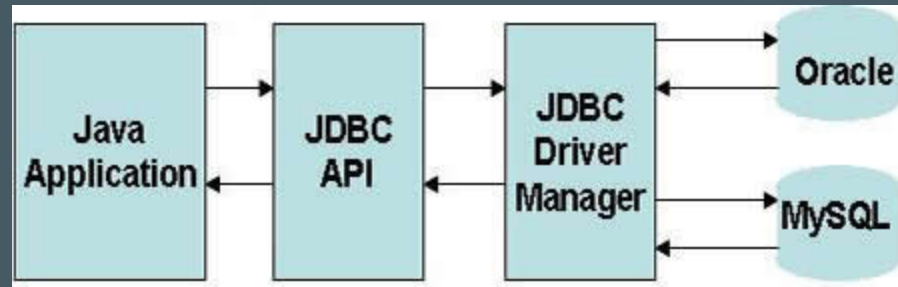
Delete



JDBC

Java Database Connectivity (JDBC) - это стандартный API для взаимодействия с реляционными базами данных

JDBC схема



Основные компоненты JDBC

- Driver – интерфейс, использующийся для соединения и коммуникации с базой данных
- DriverManager – управляет списком драйверов
- Connection – интерфейс со всеми методами связи с базой данных
- Statement – интерфейс, включающий команду SQL отправленный в базу данных для анализа, обобщения, планирования и выполнения
- ResultSet – представляет набор записей, извлечённых при выполнении запроса