

# **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?

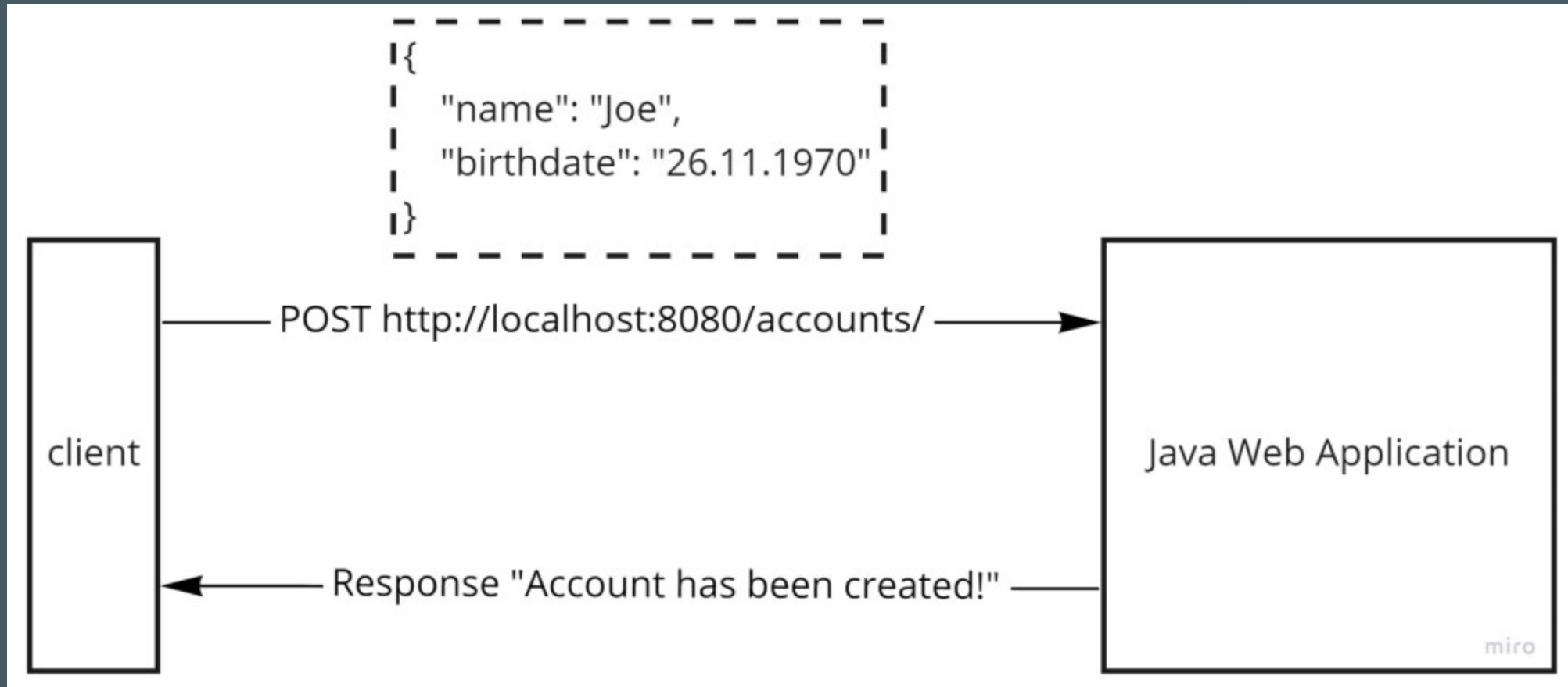
# План

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

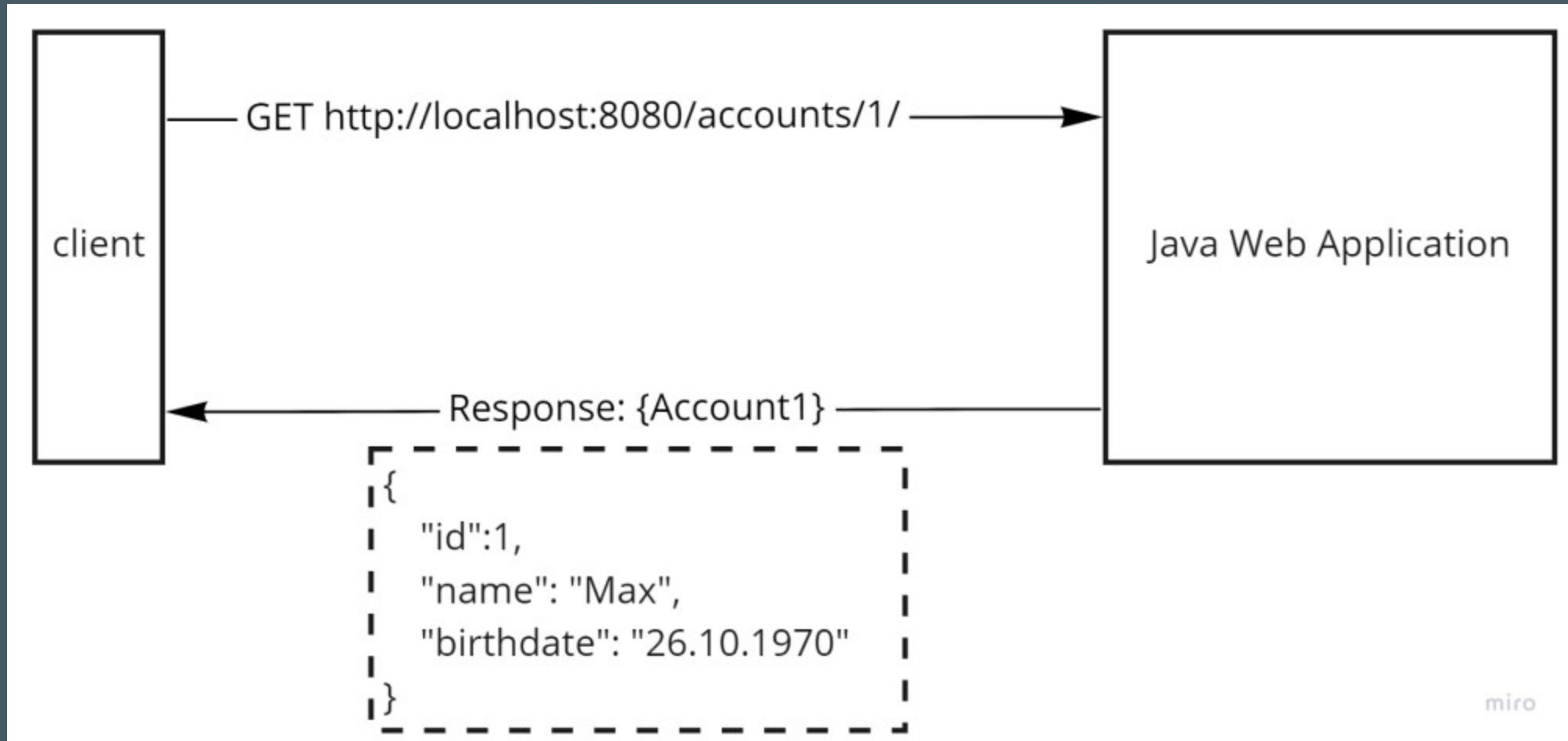
# CRUD

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

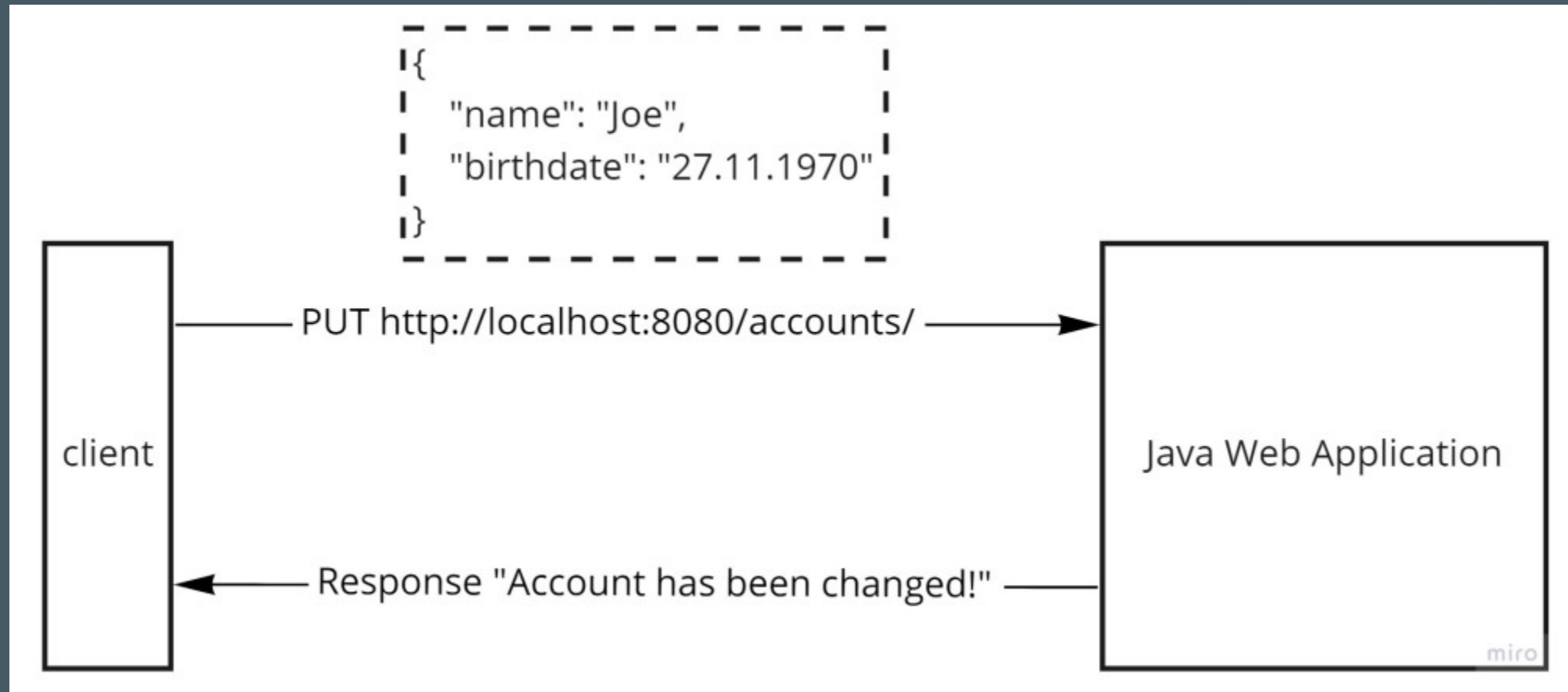
# Create



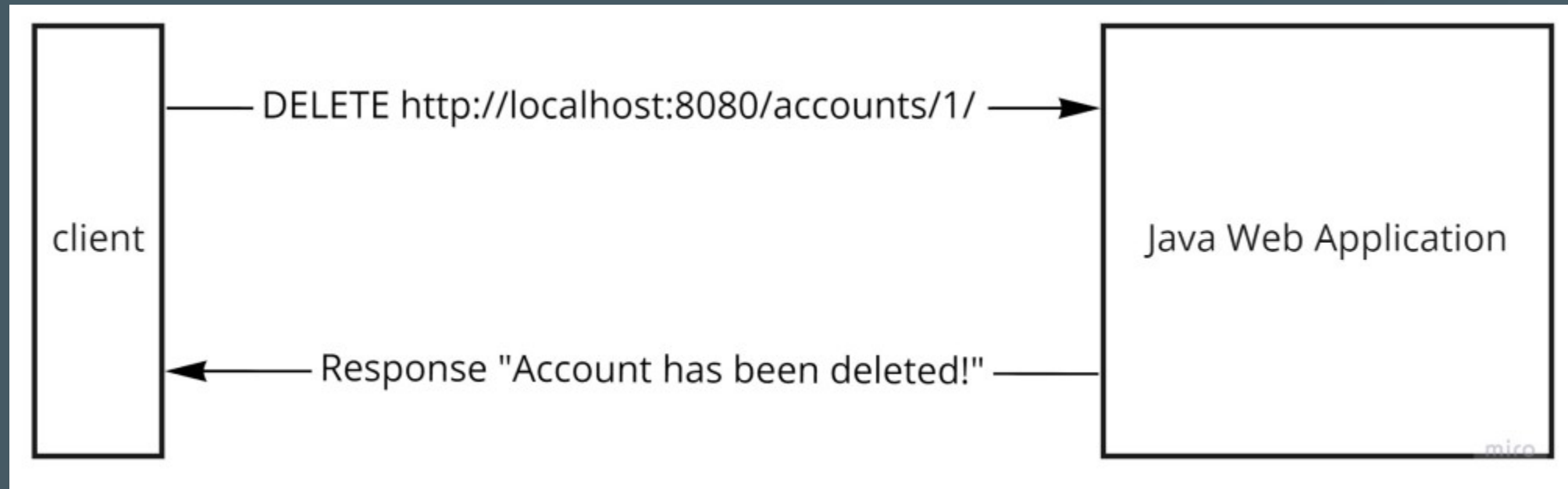
# Read



# Update



# Delete

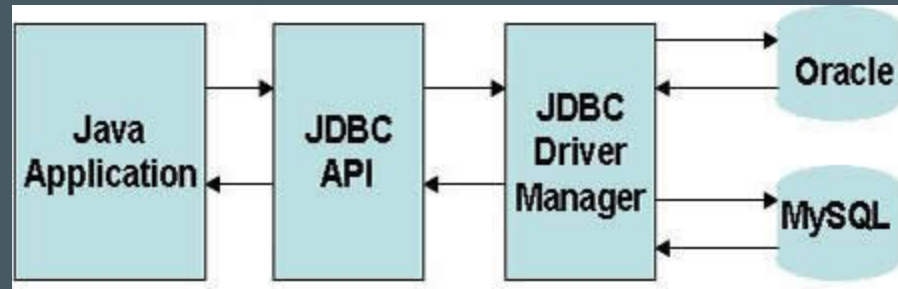




# JDBC

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