

# JDBC

**Профессия Java-разработчик на Hexlet**

**Преподаватель: Яковлев Егор**

# Вопросы к лекции:

- Что такое JDBC?
- Как удаётся писать код один раз, но базы использовать разные?
- Что такое динамический SQL?

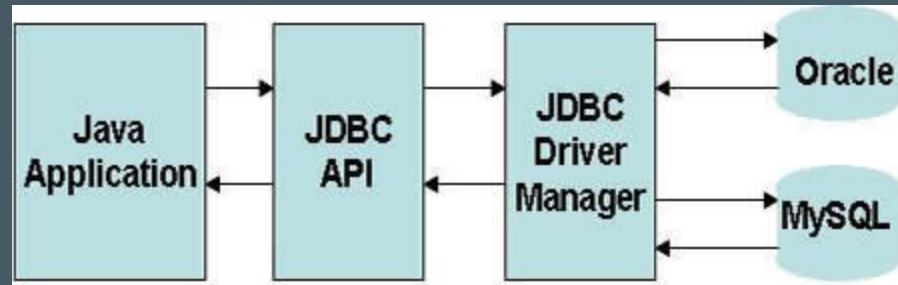
# План

1. JDBC
2. Основные компоненты
3. Демо

# 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

# Домашнее задание

```
hexlet program download java jdbc  
hexlet program submit jdbc
```

# Вопросы?