JDBC и работа с БД

Рассматриваемые вопросы

- 1. В чем смысл транзакций?
- 2. Для чего нужен драйвер JDBC?
- 3. Опишите процесс выбора данных из БД.

Драйверы JDBC

JDBC (Java DataBase Connectivity) – стандартный прикладной интерфейс (API) языка Java для организации взаимодействия между приложением и СУБД.

</dependency>

Подключение библиотеки с классом-драйвером базы данных

4

Установка соединения с БД

Создание объекта для передачи запросов

Statement st = cn.createStatement();

Выполнение запроса

ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT * FROM phonebook");

Обработка результатов выполнения запроса

Закрытие соединения

```
st.close(); // закрывает также и ResultSet cn.close();
```

Подготовленные запросы

```
String sql = "INSERT INTO phonebook(idphonebook, lastname, phone) VALUES(?, ?, ?)";

PreparedStatement ps = cn.prepareStatement(sql);
```

Вопросы для самоконтроля

- 1. Назовите основные компоненты Java-машины
- 2. Назовите сферу применения каждого сборщика мусора в Java
- 3. Назовите основные JVM-оптимизации