

Семинар №6

Задачи семинара

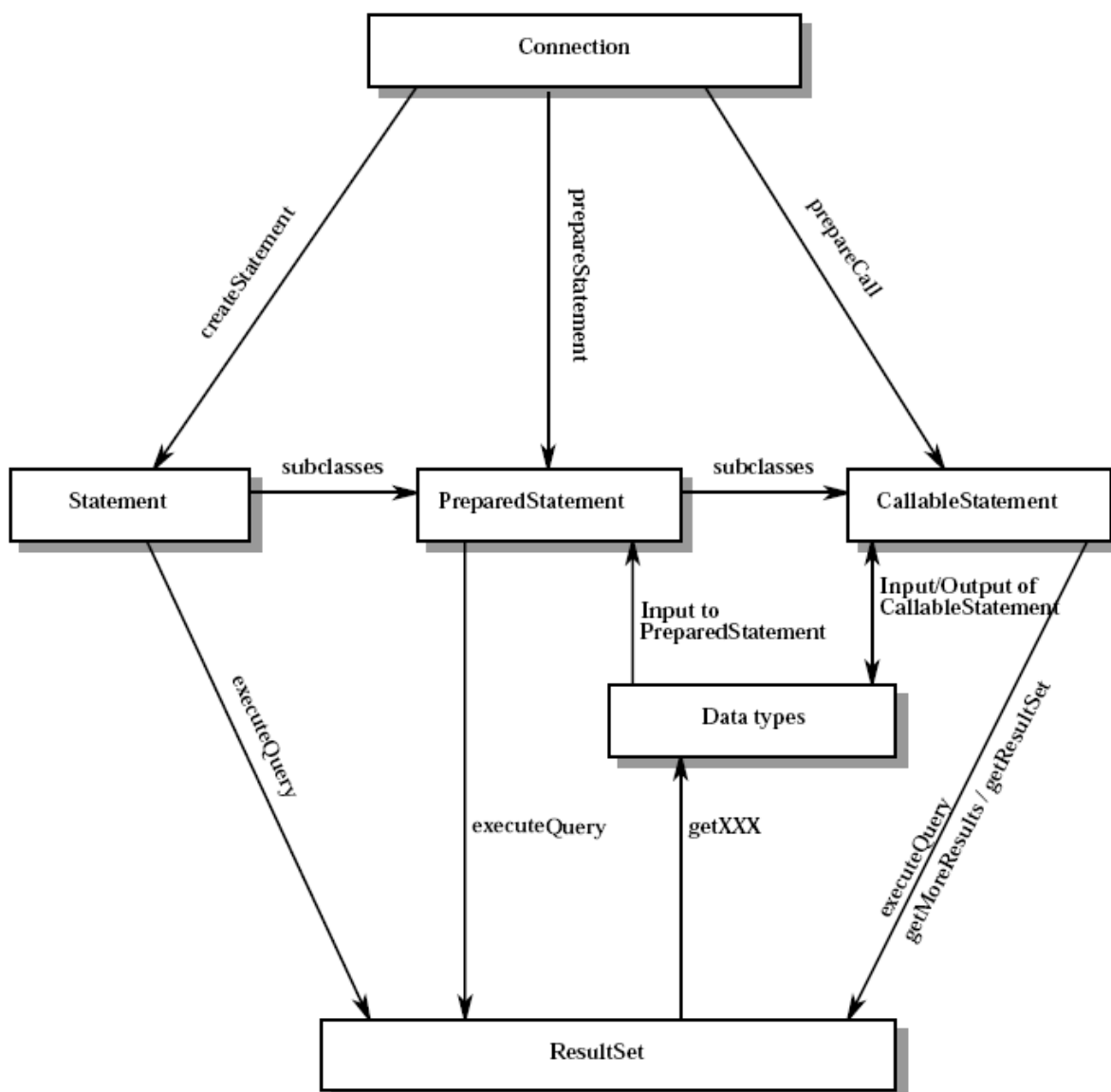
1. Вопросы и обсуждение семинара №5
2. Maven — средство управления проектами: сборка, управление зависимостями
3. Работа с БД средствами JDBC на примере [H2 Db](#)

Материалы

Maven

1. <http://maven.apache.org/>
2. <http://mvnrepository.com/>
3. [http://wiki.jetbrains.net/intellij/Creating and importing Maven projects](http://wiki.jetbrains.net/intellij/Creating_and_importing_Maven_projects)

Работа с JDBC — основные классы и интерфейсы



Работа со встроенной БД H2 Db

```
Class.forName("org.h2.Driver");
```

```
Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:h2:mem:mydatabase", "user1", "password1");
```

Java — задания

Создать мавен проект и подключить зависимость от H2 Db

1. New projects → choose Maven modle
2. На втором шаге:
 1. groupId — имя корнего пакета внутри приложения
 2. ArtifactId — имя дистрибутива приложения
 3. Выбрать «Create from archetype» «maven-archetype-quickstart»
3. Разрешить Auto import from maven
4. В файле pom.xml в секции <dependencies> добавить зависимость от H2 Db
убедиться, что удастся подсоединиться к базе данных

```
<dependency>  
    <groupId>com.h2database</groupId>  
    <artifactId>h2</artifactId>  
    <version>1.3.170</version>  
</dependency>
```

Написать консольное приложение для ведения гостевой книги

1. Создать таблицу posts с полями
 1. ID - число первичный ключ
 2. postDate — дата
 3. postMessage -- текст записи в блоге
2. Написать контроллер класс реализующий интерфейс

```
public interface GuestBookController{  
    void addRecord(String message);  
    List<Record> getRecords(); //Record {id, postDate, message}  
}
```
3. Написать консольное приложение с двумя командами add, list