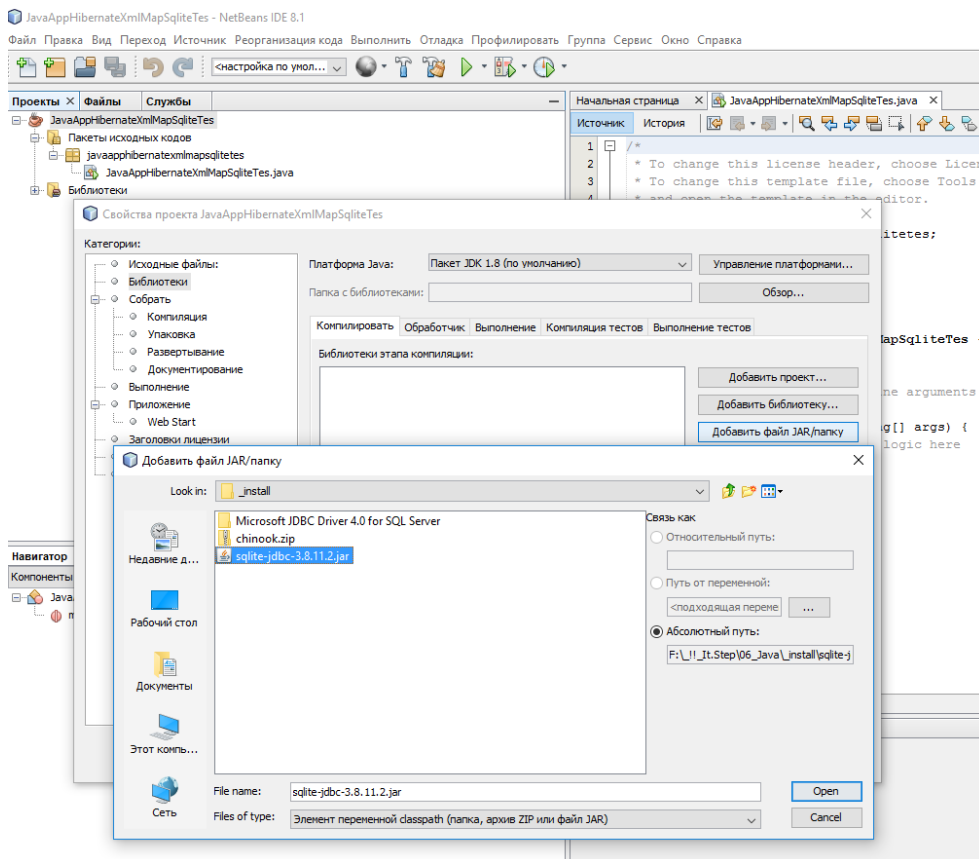


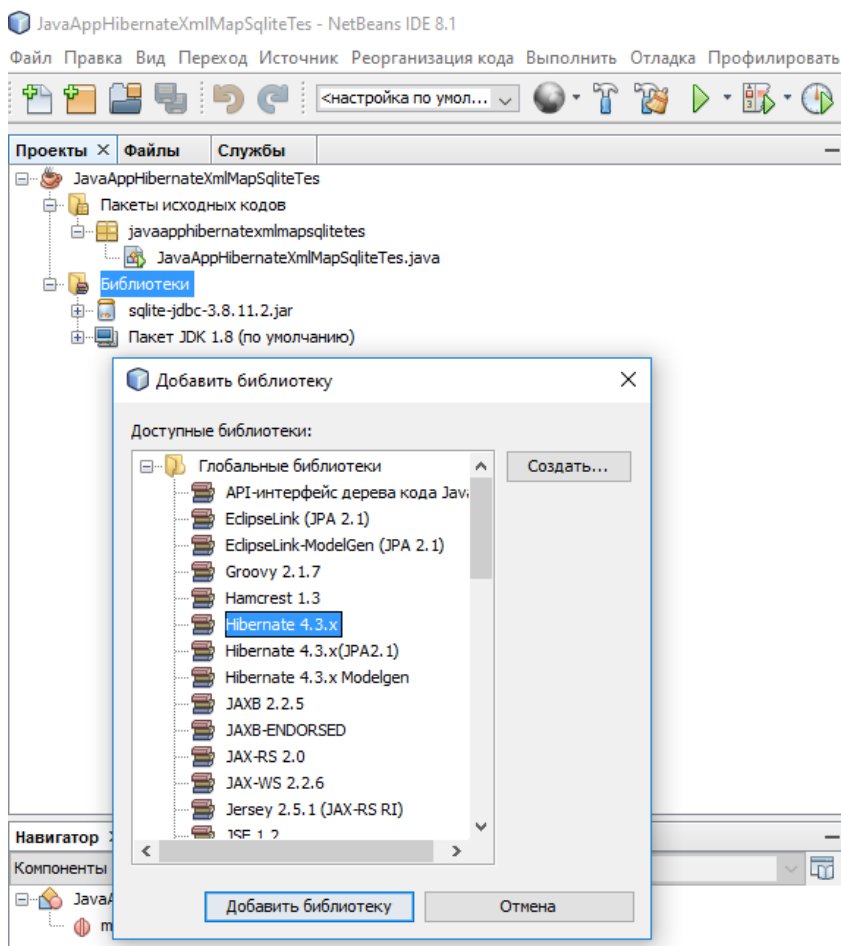
Шаги по созданию xml мэпинга

1. Подключение драйвера jdbc для СУБД
2. Подключение библиотеки Hibernate
3. Создание файла настроек Hibernate.cfg.xml нужной структуры (разные СУБД могут содержать разные секции, но есть обязательные)
4. (шаг необязательный) Создаем класс SQLDialect = который определяет правила соотнесения языка sql из СУБД с библиотекой Hibernate.
5. Создаем классы для описания таблиц в базе данных
6. Или расставляем jpa тэги или создаем описатели xml

Подключение драйвера SQLite



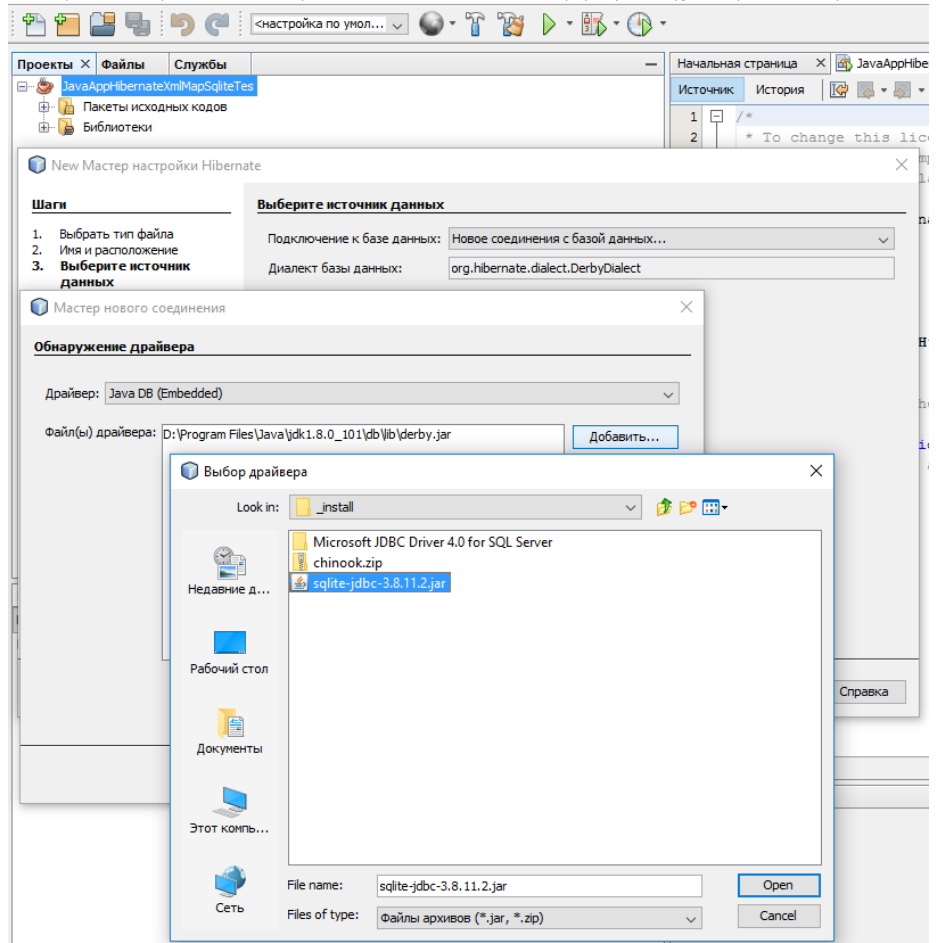
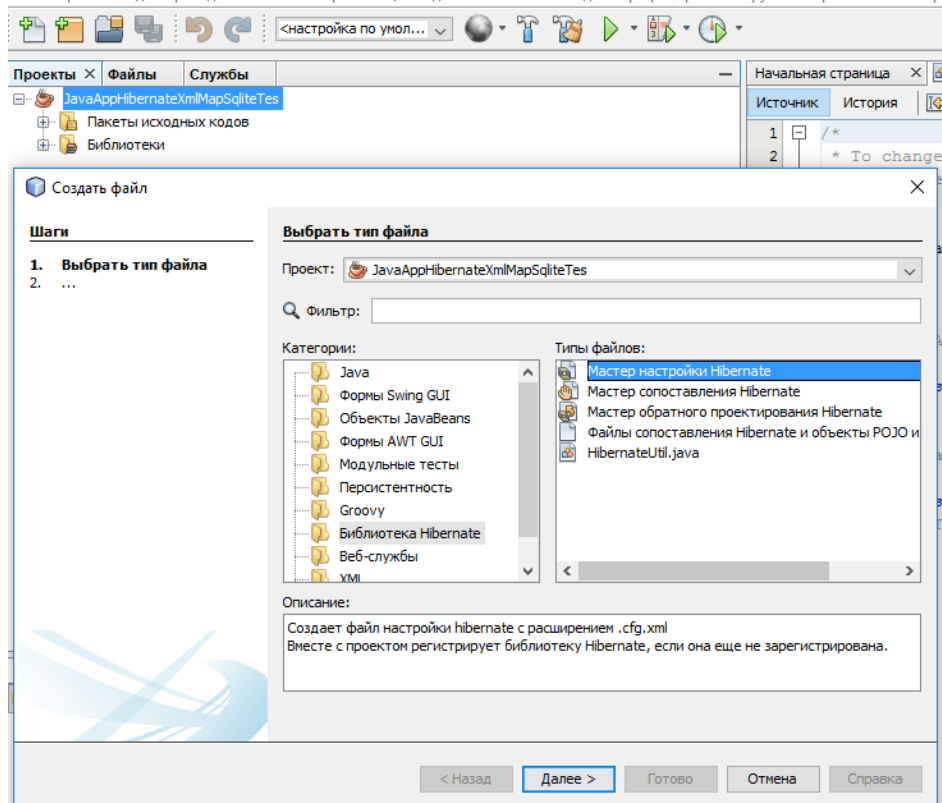
Подключение Hibernate

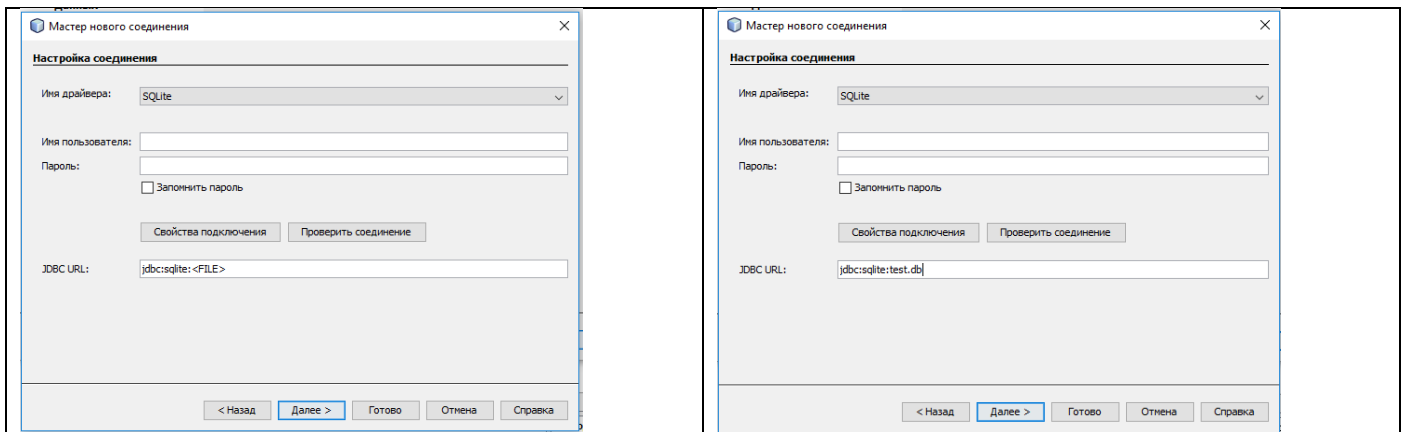


Создание файла настройки библиотеки Hibernate

Файл настройки библиотеки Hibernate (`hibernate.cfg.xml`) содержит информацию о подключении к базе данных, сопоставлениях ресурсов и других свойствах подключения. При создании файла настройки Hibernate с использованием мастера подключение к базе данных определяется путем выбора из списка подключений, зарегистрированных в среде IDE. В ходе создания файла настройки подробная информация о подключении и сведения о диалекте добавляются автоматически в соответствии с выбранным подключением к базе данных. В среде IDE библиотека Hibernate также автоматически добавляется в путь класса проекта. После создания файла настройки можно изменить файл с использованием редактора с несколькими представлениями или внести изменения в код XML непосредственно в редакторе XML.

1. Щелкните правой кнопкой мыши узел "Source Packages" в окне "Projects" и выберите "New > Other" для открытия мастера "New File".
2. Выберите элемент "Hibernate Configuration Wizard" из категории "Hibernate". Нажмите кнопку "Далее".
3. Оставьте значения по умолчанию на панели "Имя и местоположение" (создается файл в каталоге `src`). Нажмите кнопку "Далее".
4. Выберите подключение " " из раскрывающегося списка "Database Connection". Нажмите кнопку "Завершить".





Структура проекта (типы-виды файлов и их назначение):

Все они расположены в папке `src` нашего проекта.

- `hibernate.cfg.xml` — файл конфигурации Hibernate
- `MainApp.java` — (в нашем случае называется как то `HibernateSingleTableXmlMappingTest`) нужен всего лишь для запуска нашего приложения, хранит функцию `Main`
- `Employee.java` — класс, который хранит в себе данные из таблицы. Точнее будет сказать — данные одной строки таблицы.
- `Employee.hbm.xml` — файл, который содержит описание того, как класс `Employee` отображается на таблицу `Employee`. Важно: имя файла с описанием до «`.hbm.xml`» обязательно должно совпадать с именем класса.
- `HibernateUtil.java` — вспомогательный класс для инициализации системы Hibernate. Его название уже настолько устоялось (оно приводилось в самых ранних версиях документации), что уже почти стандартно. Хотя может быть и другим. Но не будем в данном случае выделяться
 - `SQLiteDialect.java` -- для «больших» серверов не нужен, но он задает правила интерпретации типов при маппинге.

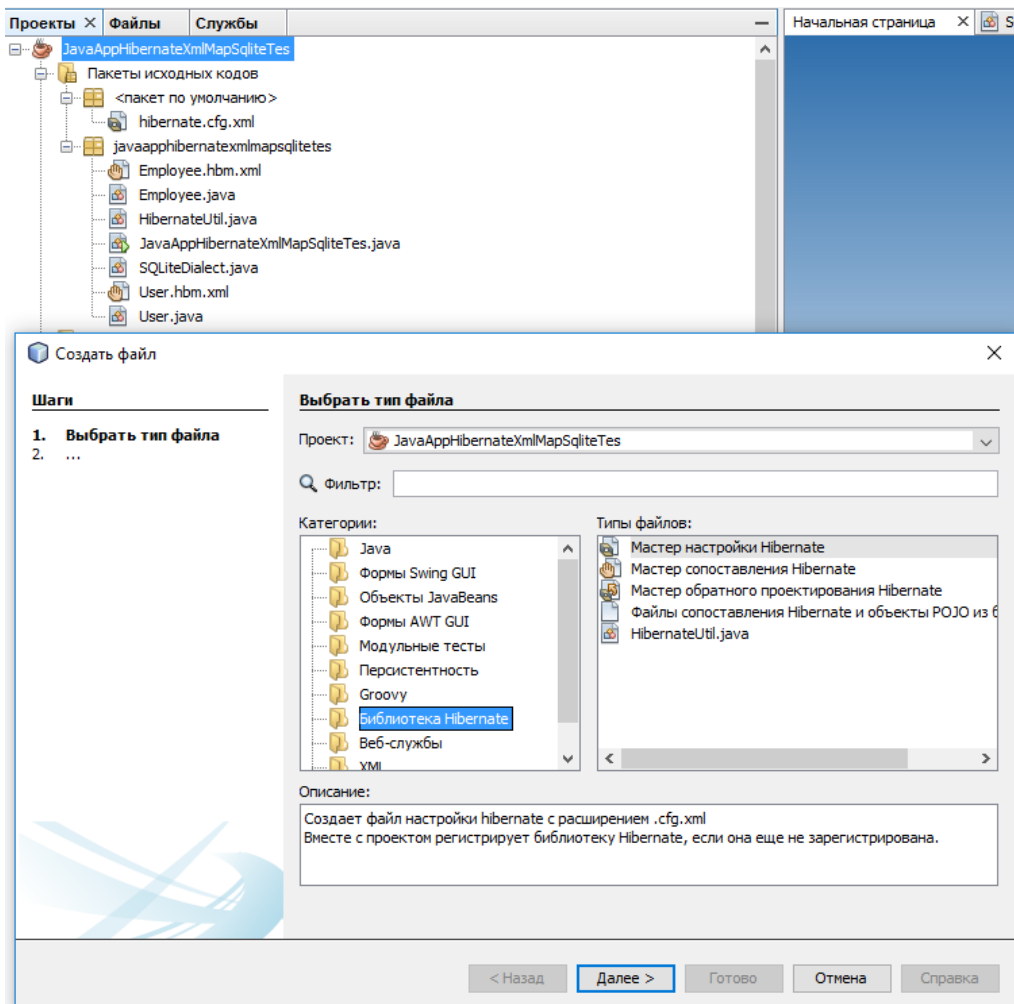
Обратите внимание на файл `hibernate.cfg.xml`. Он расположен прямо в корне директории `src`. Положение остальных вы можете разобрать самостоятельно.

[data 500gb] 122 527 128 Кб из 488 382 460 Кб свободно				
f:_It_Step\06_Java\JavaAppHibernateXmlMapSqliteTes\src*				
Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибуты
[.]			<Папка> 13.09.2016 12:49	—
[javaapphibernatexmlmapsqlitetes]			<Папка> 13.09.2016 12:49	—
hibernate.cfg	xml	985	13.09.2016 12:27	а—

Как создать-подсоединить файлы?

Каждый из файлов — это обычный текстовый-xml, его можно создать любым редактором и поместить в проект в нужный каталог. В NetBeans щелкните правой кнопкой мыши узел "Source Packages" в окне "Projects" и выберите "New > Other" для открытия мастера "New File".

1. Выберите элемент "Hibernate Configuration Wizard" из категории "Hibernate". Нажмите кнопку "Далее".
2. Оставьте значения по умолчанию на панели "Имя и местоположение" (создается файл в каталоге `src`). Нажмите кнопку "Далее".



Примеры созданных файлов



hibernate.cfg.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">
```

```
<hibernate-configuration>
```

```
<session-factory>
```

```
<property name="hibernate.bytecode.use_reflection_optimizer">false</property>
```

```
<property name="hibernate.connection.driver_class">org.sqlite.JDBC</property>
```

```
<property name="hibernate.connection.url">jdbc:sqlite:C:\MyData\test.db</property>
```

```
<property name="hibernate.connection.password"/>
```

```
<property name="hibernate.connection.username"/>
```

```
<property name="hibernate.dialect">hibernatesingletablexmlmappingtest.SQLiteDialect</property>  
<property name="show_sql">true</property>  
<mapping resource="hibernatesingletablexmlmappingtest/Employee.hbm.xml"/>  
</session-factory>  
</hibernate-configuration>
```