Подготовка окружения (когда новая СУБД будет в проде, достаточно будет взять текущий дамп базы, без патчей)

1. Сетапим базу данных Mysql версии 5.6+. Создаем базу данных  
     
   CREATE DATABASE `homeless` CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;  
     
   и юзера, которому даем права на все что можно в этой базе  
     
   CREATE user `homeless`@`localhost` identified by ‘Password123’  
   GRANT all privileges on homeless.\* to `homeless`@` localhost `  
   flush privileges
2. Заливаем в базу дамп с начальными данными. Дамп подготавливается вручную после изменения справочников (в случае острой необходимости) и является совместимым лишь со старой версией СУБД (толстый клиент)  
     
   mysql –u юзер –p база\_данных < путь\_к\_дампу (homeless.base.sql)  
     
   Важно убедиться что имена всех таблиц начинаются с заглавной буквы. Если это не так, в файле C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\my.cnf в секции [mysqld] указать опцию   
   lower\_case\_table\_names=2  
   и передернуть базу. Если таблички уже импортированы, грохнуть их (или пересоздать базу) и залить их заново.
3. Далее необходимо накатить патч (patch.sql), если в нем лишь одна конструкция типа select 1, то можно этот шаг пропустить:

mysql –u юзер –p база\_данных < путь\_к\_патчу (patch.sql)

1. С базой покончено, ставим application server на примере Apache Tomcat и конфигурим там jndi ресурс. Отладка идет под версией 7.0.59, именно она и рекомендована к использованию в дальнейшем. Качаем ее с оффсайта и распаковываем ее недалеко от корня рабочего диска (под Linux – без разницы). В conf/server.xml в теге <GlobalNamingResources> конфигурим ресурс

А в conf/context.xml надо указать линк на этот ресурс   
  
<ResourceLink name="DevelopmentDB" global="jdbc/DevelopmentDB" type="javax.sql.DataSource"/>  
  
И в директорию lib томката нужно положить драйвер для MySQL (mysql-connector-java-5.1.21.jar), взять его можно из homeless\scripts\migrate\mysql-connector-java-5.1.21.jar или из интернетов  
  
Подробности можно почитать на <http://www.codingpedia.org/ama/tomcat-jdbc-connection-pool-configuration-for-production-and-development/>

<Resource

name="jdbc/**DevelopmentDB**"

auth="Container"

type="javax.sql.DataSource"

factory="org.apache.tomcat.jdbc.pool.DataSourceFactory"

initialSize="5"

maxActive="55"

maxIdle="21"

minIdle="13"

timeBetweenEvictionRunsMillis="34000"

minEvictableIdleTimeMillis="55000"

validationQuery="SELECT 1"

validationInterval="34"

testOnBorrow="true"

removeAbandoned="true"

removeAbandonedTimeout="233"

username="**логин**"

password="**пароль**"

driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"

url="jdbc:mysql://localhost:3306/homeless?useUnicode=true&amp;characterEncoding=UTF-8"

/>

1. Итак, томкат готов, база готова. Можно просто запустить аппликацию, можно сделать этот через IDE.
2. Для запуска отдельно стоящего инстанса нужно просто собрать WAR из исходников командой mvn clean package и полученный WAR закинуть в директорию с webapps. Томкат сам задеплоит приложение при старте (скрипты в bin для запуска и остановки приложения). В запущенном приложении будет работать основная функциональность, **без** отчетов. С первого раза сборка WAR не пройдет, т.к. нужно заинсталлировать кастомную сборку primefaces (см. комментарии в pom.xml проекта homeless).  
   Запущенное приложение будет доступно по адресу http://localhost:8080/homeless
3. Чтобы заработали отчеты, нужно сначала собрать приложение homeless-report-engine и задеплоить его в tomcat. В файле homeless\src\main\resources\application.properties проекта homeless необходимо поправить URL до приложения с движком отчетов (если оба приложения будут жить в одном томкате, то путь к нему будет <http://localhost:8080/homeless-report-engine/> ) и затем пересобрать приложение homeless. После деплоймента последнего, будет работать вся функциональность.  
   Поскольку удобно разрабатывать в Intellij Idea, оба проекта открыты в разных окнах и сконфигурированы на разные порты.
4. Чтобы добавить проект в Idea, достаточно выбрать импорт Maven проекта, убедиться что кастомный primefaces (из директории lib) уже заинсталлирован в локальный кэш и idea может его подцепить (см. комментарии в pom.xml). Проект собирается на версии maven 3.0, JDK 1.8.0\_40 (возможно, перейдет на OpenJDK). После этого нужно добавить фичи на проект (JSF, PrimeFaces, Web Application etc) и создать конфигурацию запуска, указав war:exploded (в этом случае появится возможность видеть изменения в скриптах xhtml, css, javascript etc на лету). После изменения java кода достаточно будет сделать Redeploy.