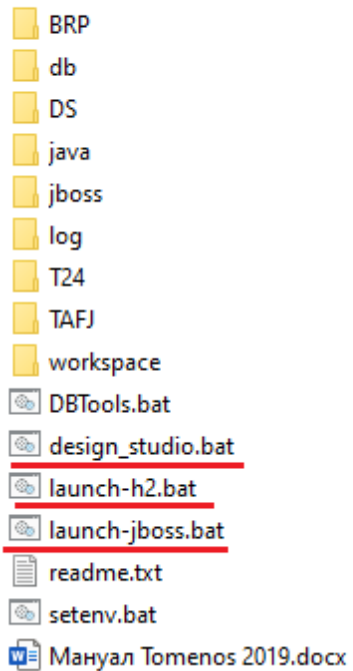


## Разработка HookRoutines

1. **Запуск системы:** launch-h2.bat (БД H2, нужна для отладки), launch-jboss.bat (запуск web-сервера), `http://localhost:9089/BrowserWeb/servlet/BrowserServlet(INPUTT/123456)`  
design\_studion.bat (студия на основе Eclipse)

p > Новый C (C:) > R20

Имя



- BRP
- db
- DS
- java
- jboss
- log
- T24
- TAFJ
- workspace
- DBTools.bat
- design\_studio.bat
- launch-h2.bat
- launch-jboss.bat
- readme.txt
- setenv.bat
- Мануал Tomenos 2019.docx

```
H2 Server
TCP server running at tcp://192.168.34.161:3456 (others can connect)

H2 Shell
Welcome to H2 Shell 1.3.161 (2011-10-28)
Exit with Ctrl+C
Commands are case insensitive; SQL statements end with ';'
help or ?      Display this help
list           Toggle result list / stack trace mode
maxwidth       Set maximum column width (default is 100)
autocommit     Enable or disable autocommit
history        Show the last 20 statements
quit or exit   Close the connection and exit

sql>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
0.1:9990/management
22:26:30,740 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0051: Admin console listening on http://127.0.0.1:9990
22:26:30,742 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: JBoss EAP 7.1.0.GA (WildFly Core 3.0.10.Final-redhat-1) started in 36032ms - Started 3429 of 3634 services (556 services are lazy, passive or on-demand)
```

localhost:9089/BrowserWeb/servlet/BrowserServlet

 **TEMENOS**

DSIU-email  
[https://mail.belstu.by/mail/?\\_task=logout](https://mail.belstu.by/mail/?_task=logout)

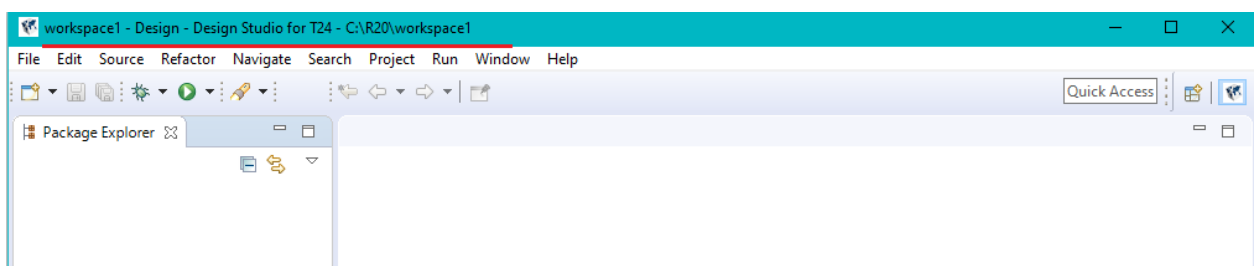
### T24 Sign in

Username and passwords are case sensitive.

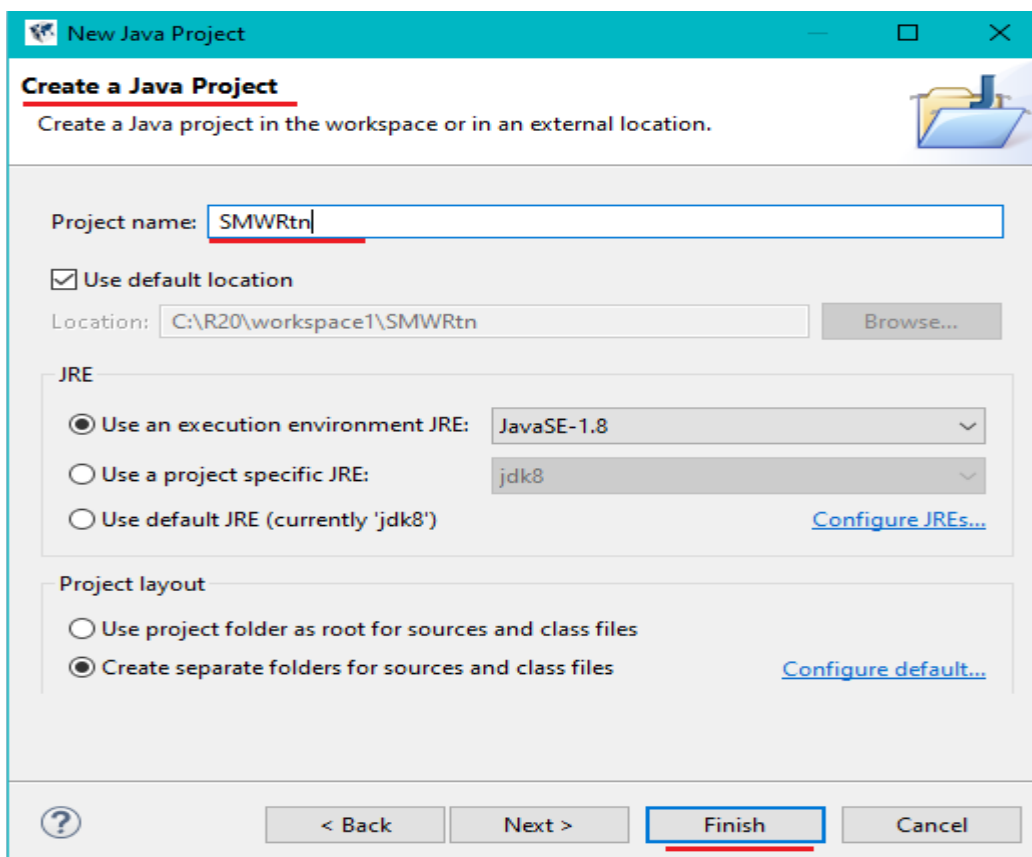
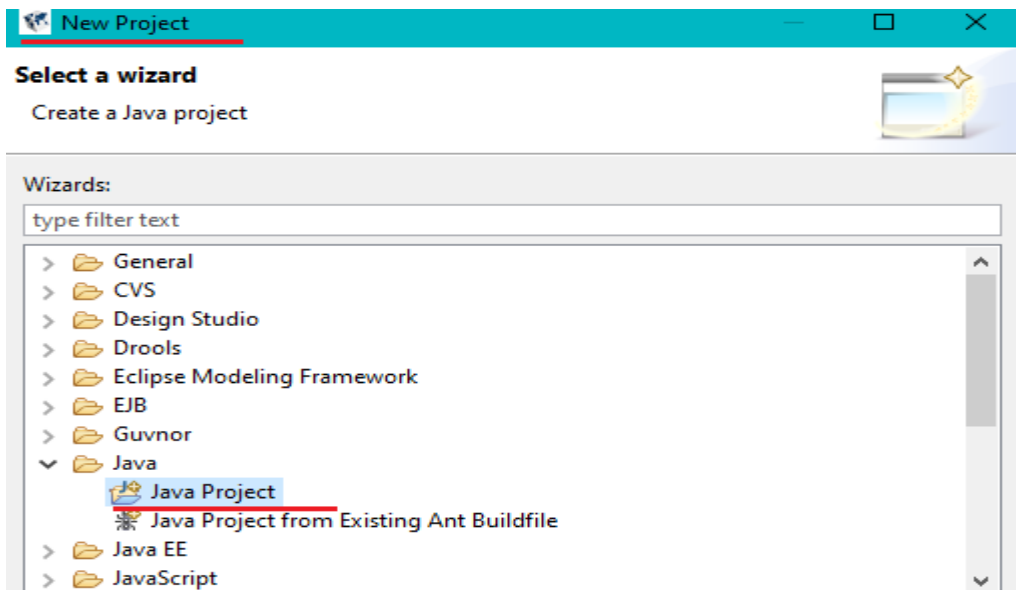
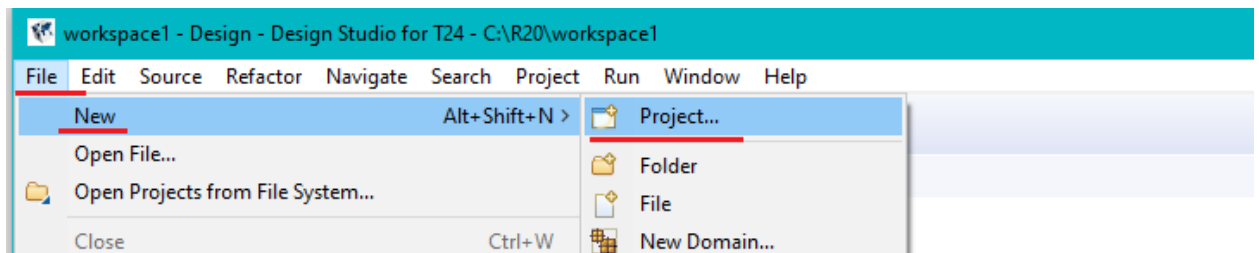
Username

Password

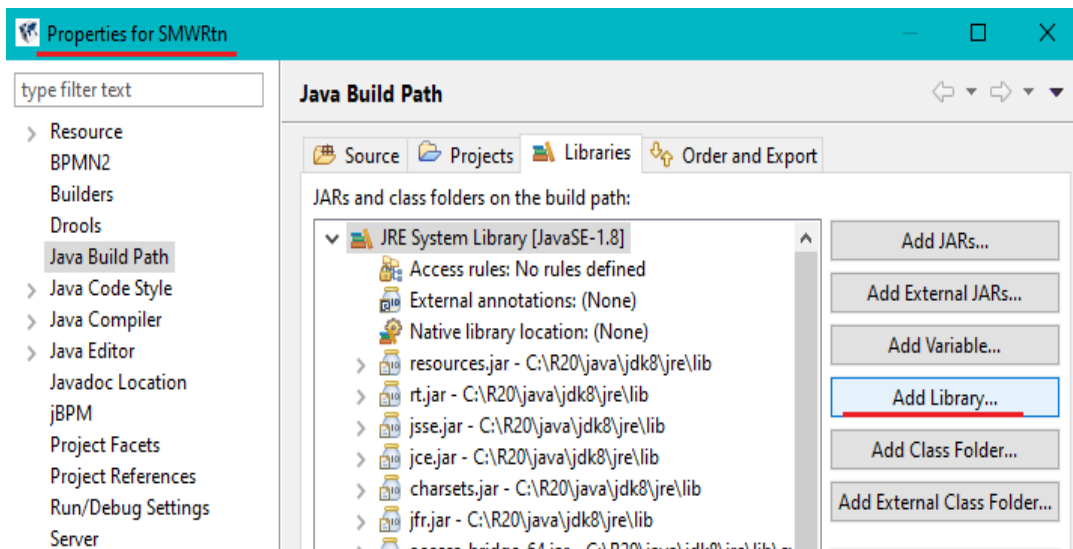
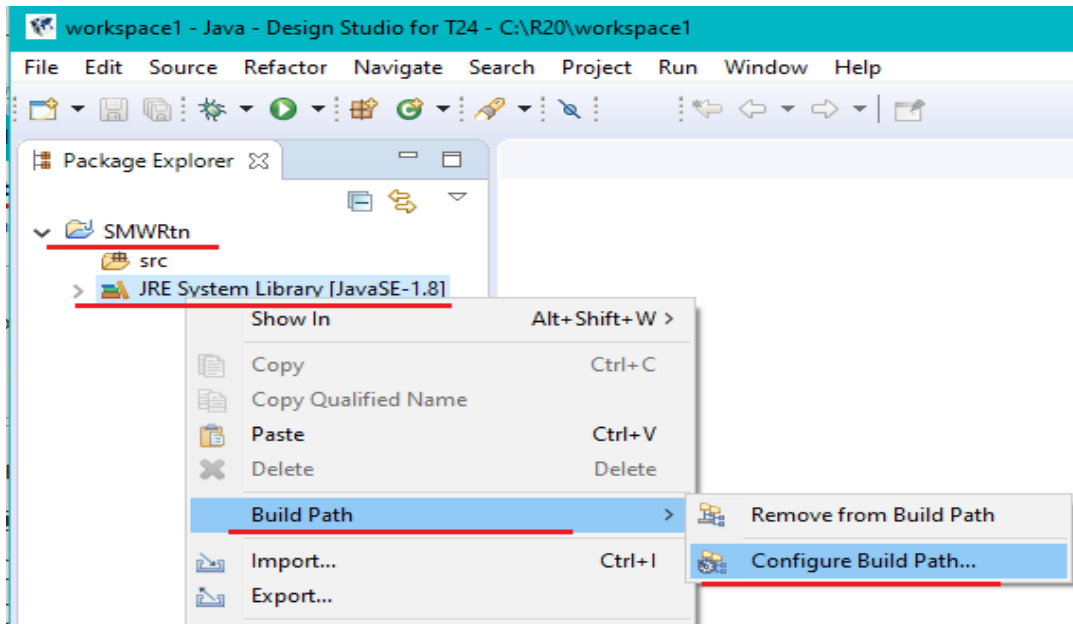
*INPUTT/123456*

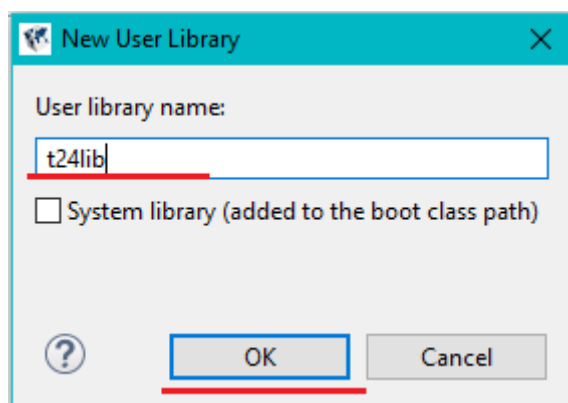
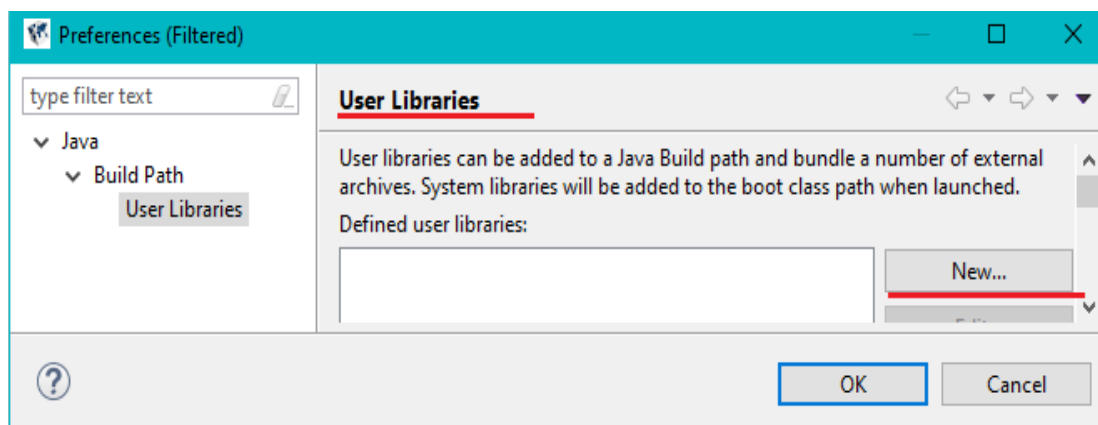
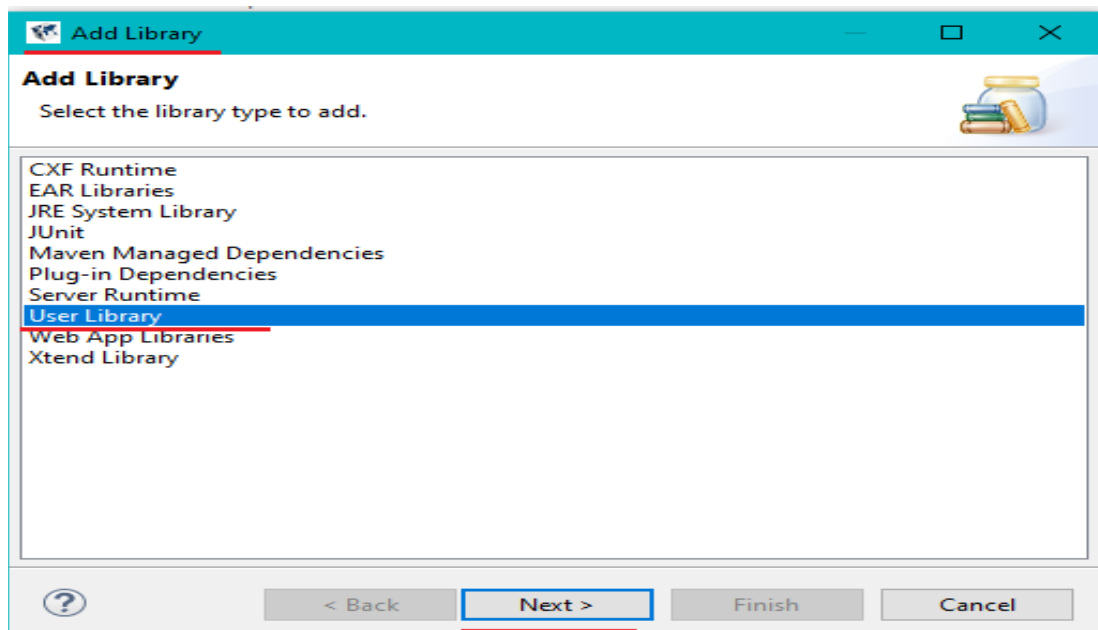


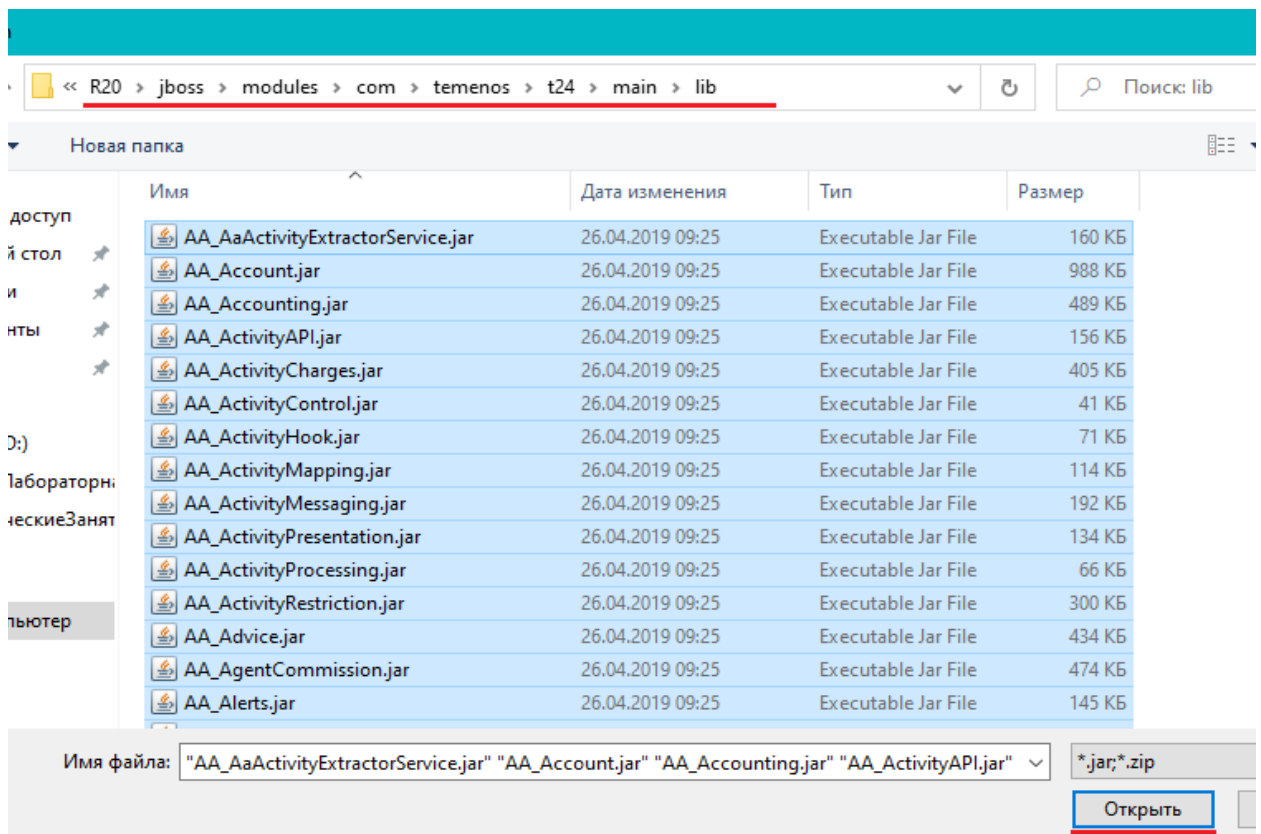
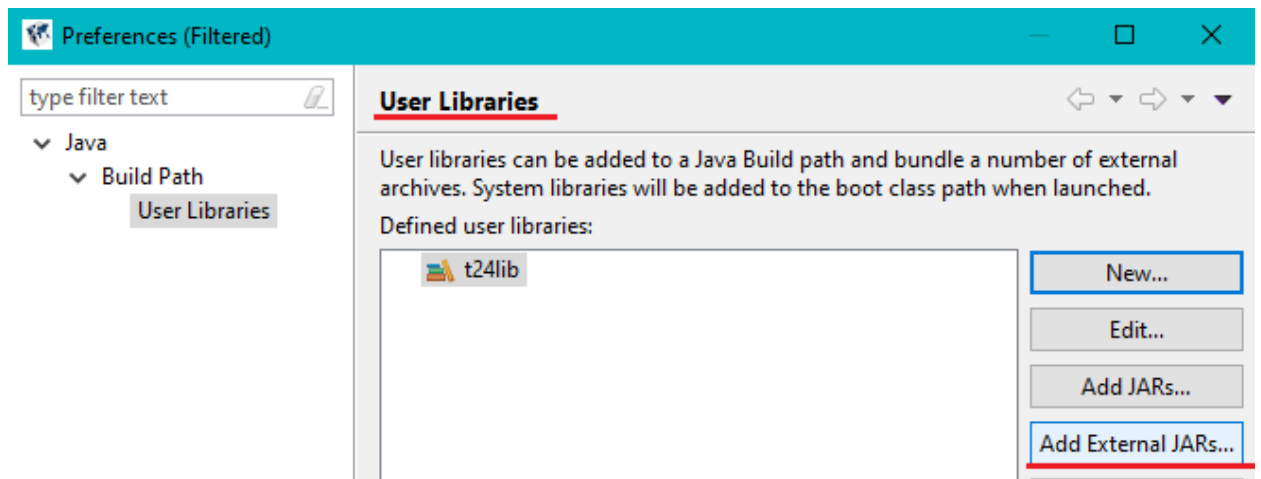
## 2. Создать проект в студии: Java-проект (имя произвольное, в примере SMWRtn)

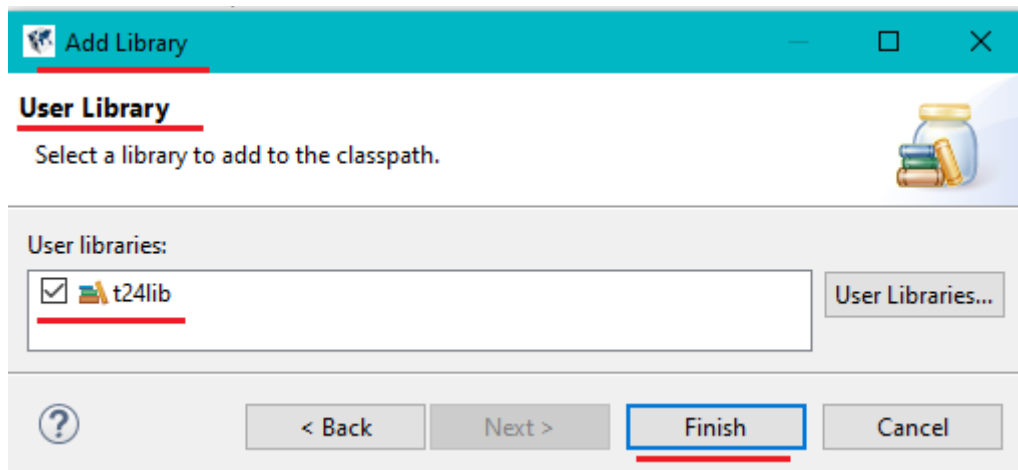
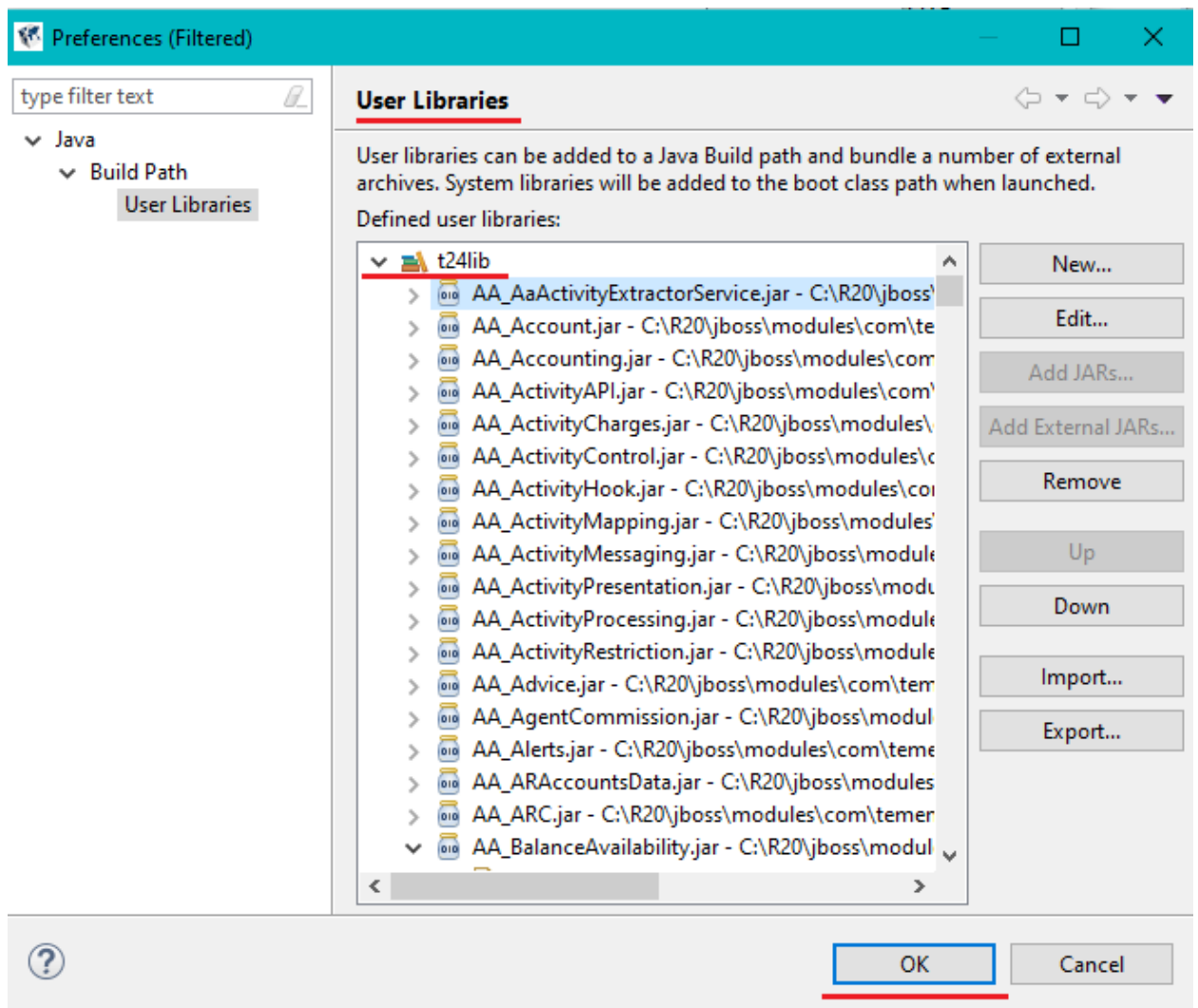


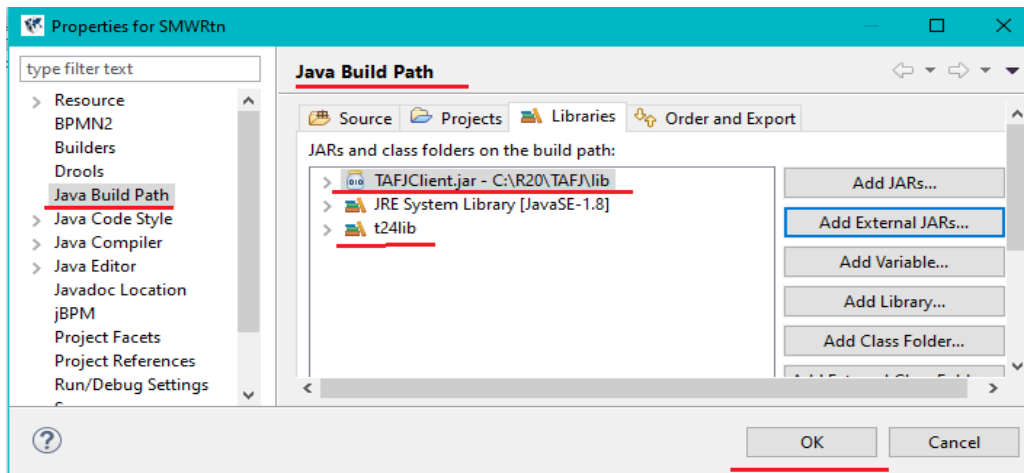
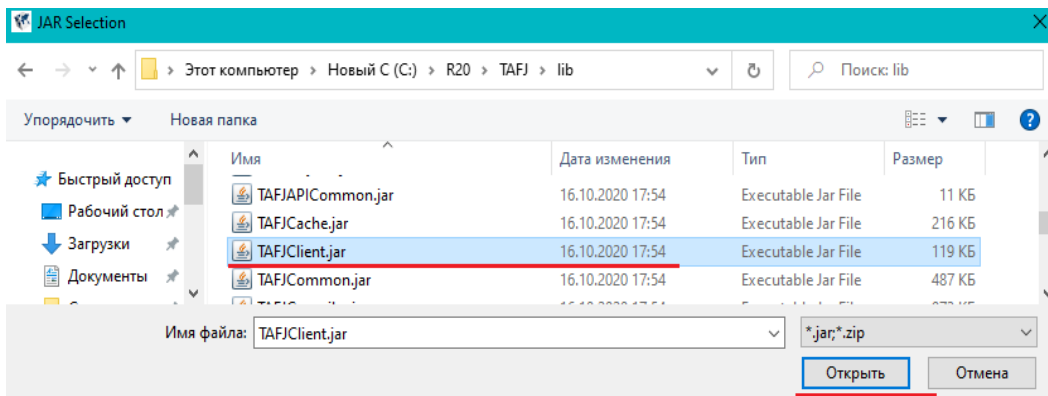
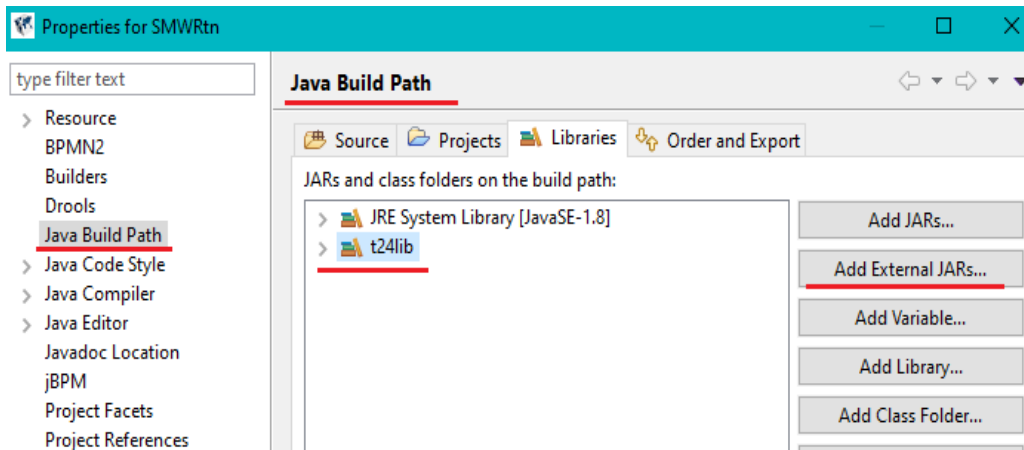
3. **Подключить библиотеки:** t24lib (много jar-файлов), TAFJClient.jar (один jar-файл, клиент TAFJ)





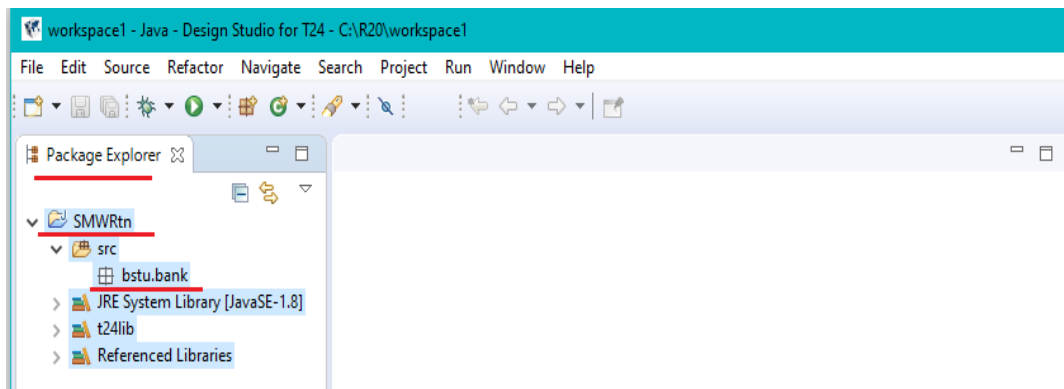
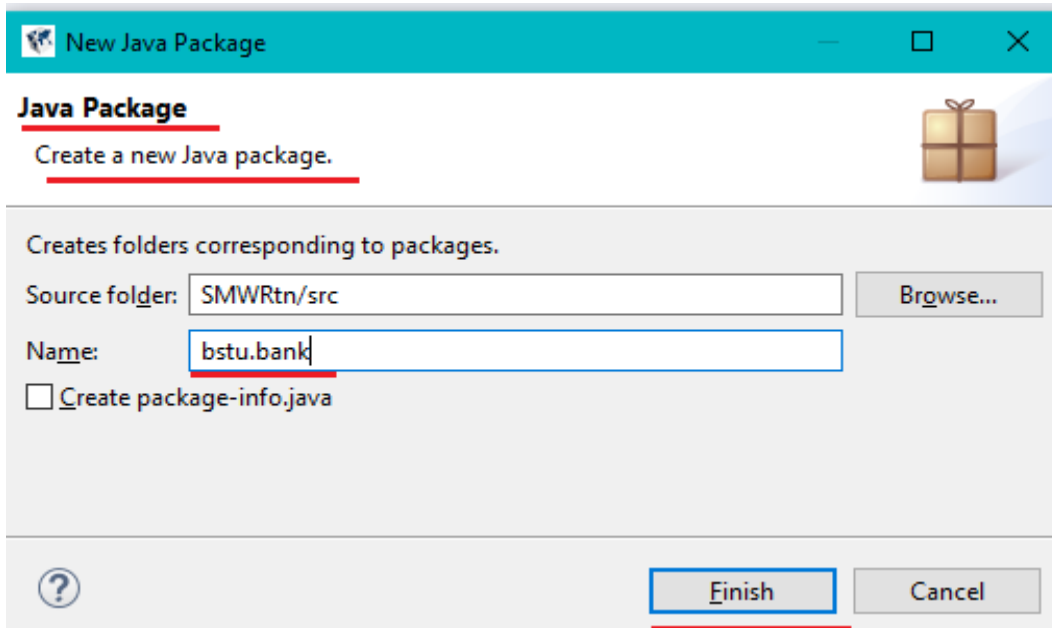
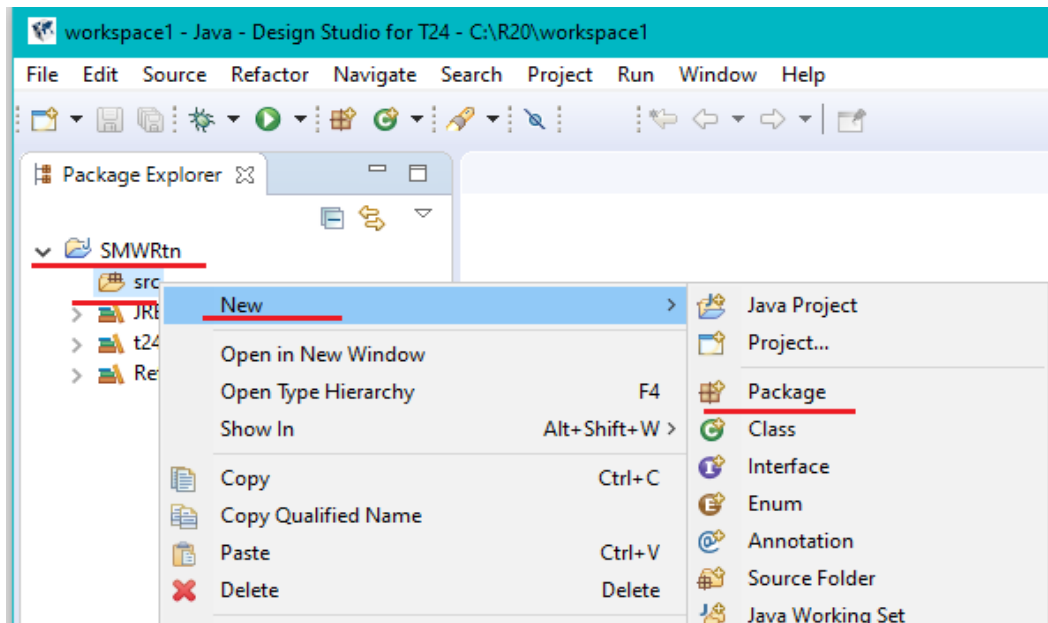




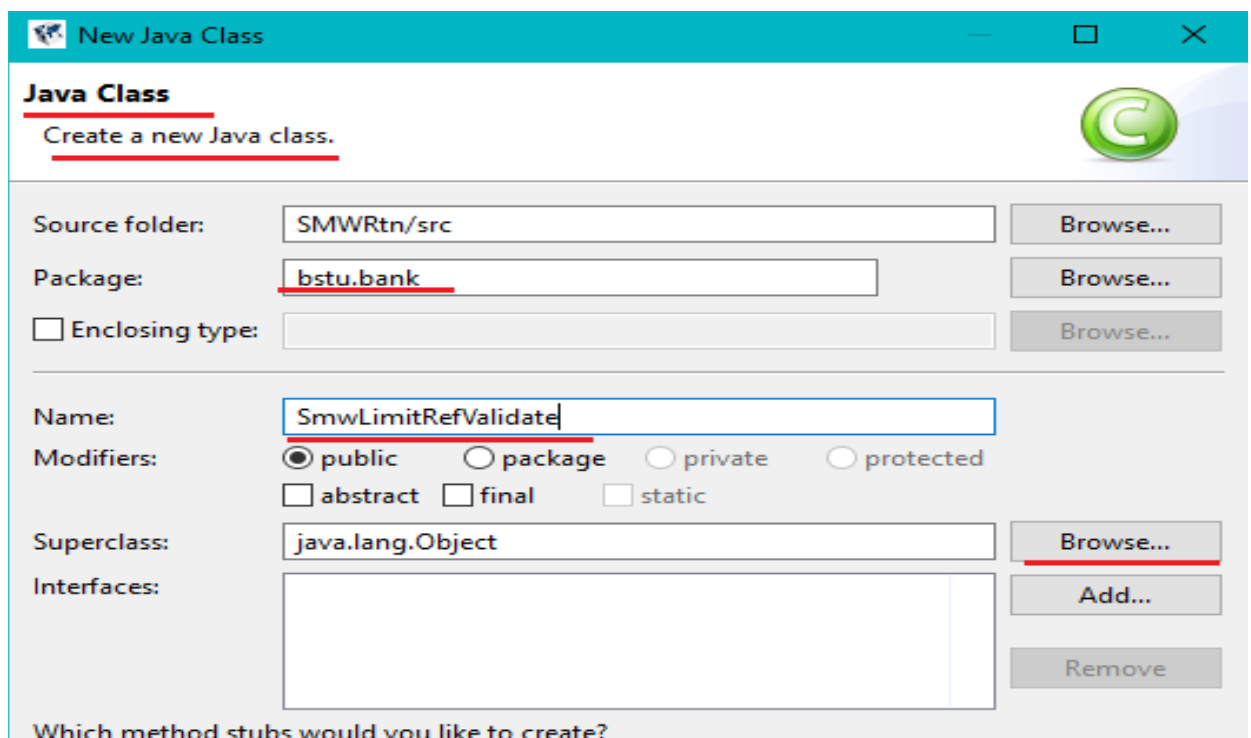
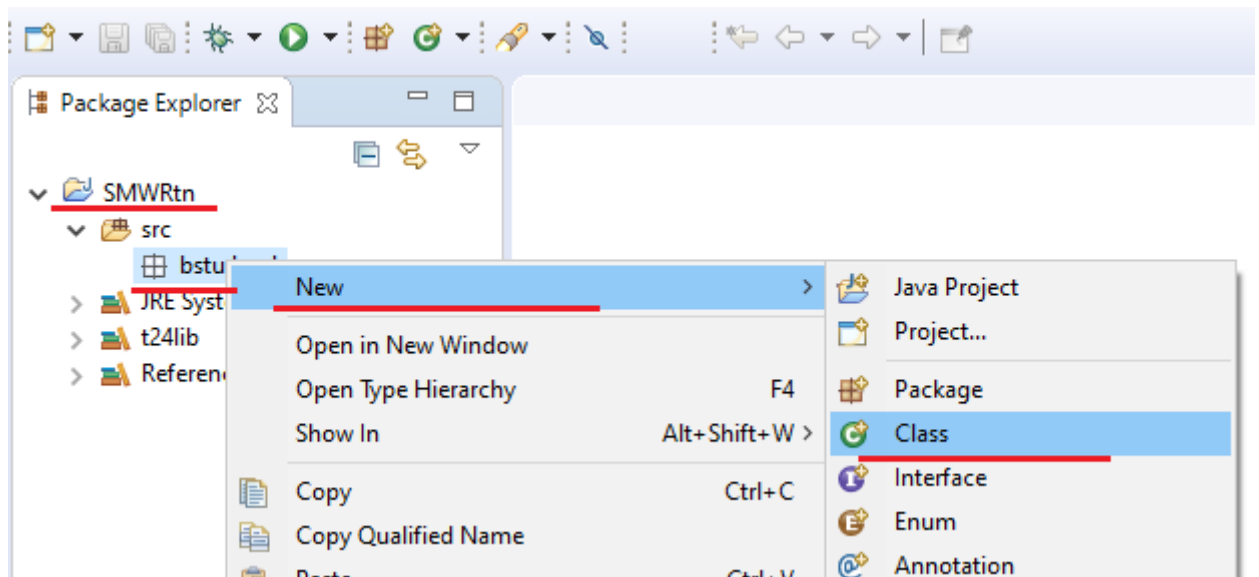


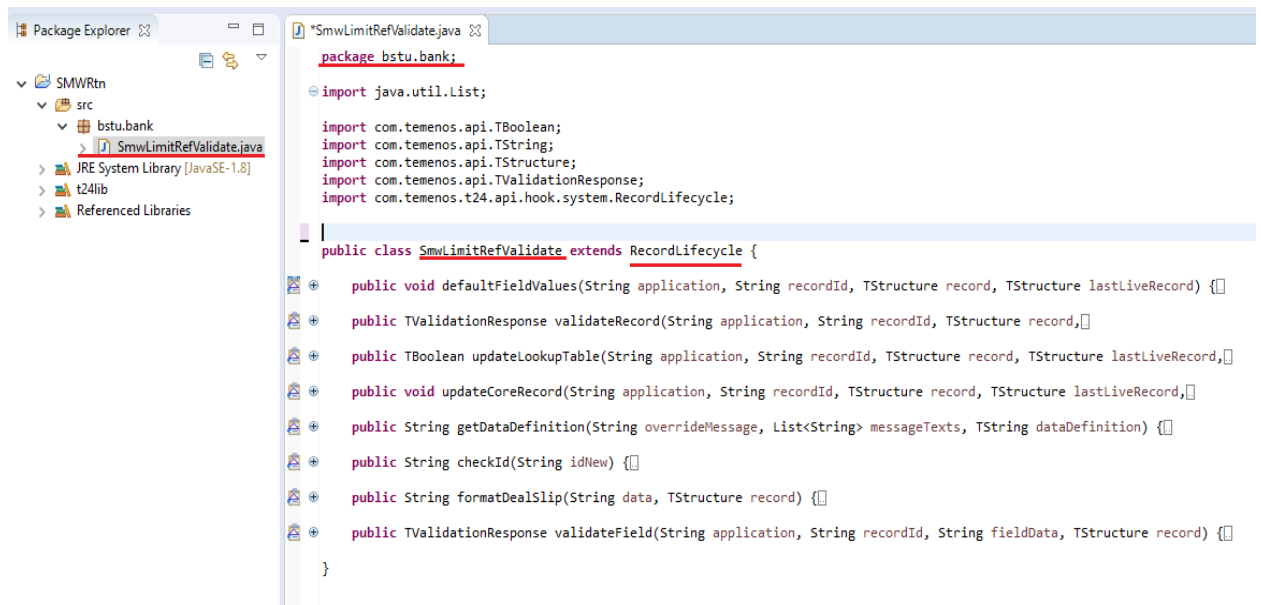
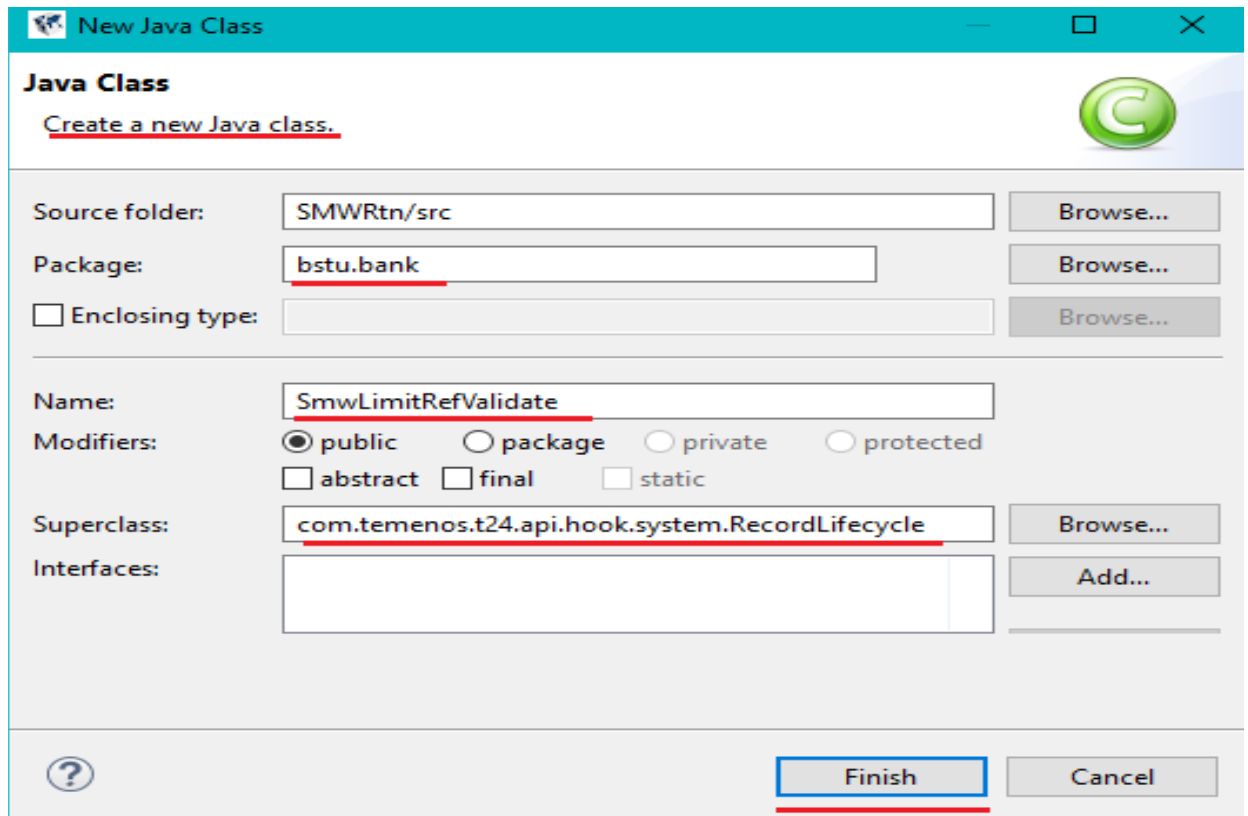
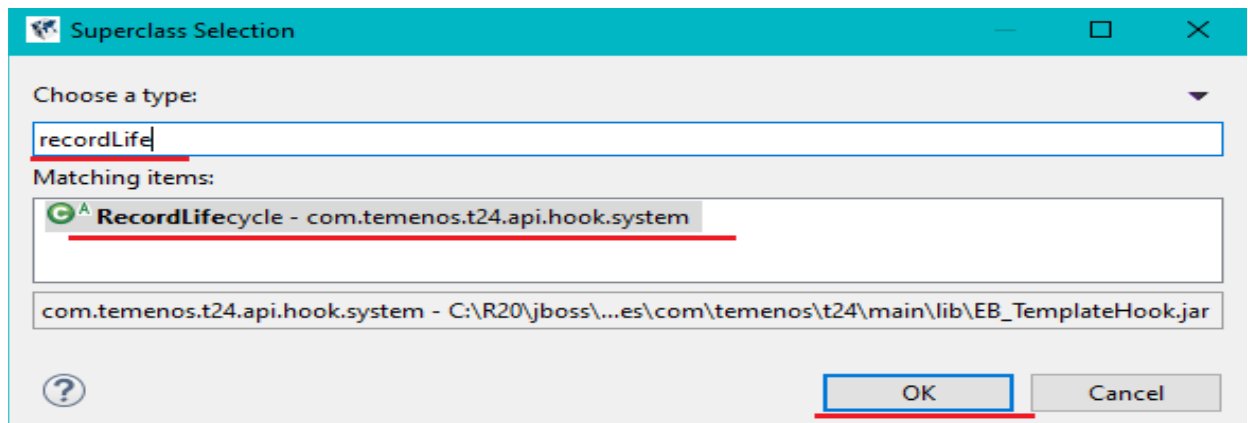


4. **Создать пакет:** имя произвольное (в примере bstu.bank)



5. **Создать класс:** имя произвольное (в примере SmwLimitRefValidate), должен быть наследником от класса RecordLifecycle





6. Приложение **ACCOUNT**: поле **LIMIT.REF** (Limit Ref), будем разрабатывать процедуру валидации поля **LIMIT.REF**.

ACCOUNT - Google Chrome

Не защищено | 192.168.35.40:8080/BrowserWeb/servlet/BrowserServlet

ACCOUNT, 35 (R18 Model Bank)

Customer

Category

GB Account Title 1

GB Account Title 2

GB Short Title

Mnemonic

Position Type

Currency

Currency Market

Limit Ref

Account Officer

Other Officer.1

7. Написать метод: `validateRecord`, проверяем значение поля **LIMIT.REF**, значение поля должно начинаться с символов **REF**. Если поле **LIMIT.REF** не начинается с **REF**, то выдаем сообщение типа `Override`. Код `Override`-сообщения **ACC.LIMIT.REF**

```
*/
public class SmwLimitRefValidate extends RecordLifecycle {

    @Override
    public void defaultFieldValues(String application, String recordId, TStructure record, TStructure lastLiveRecord) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

    @Override
    public TValidationResponse validateRecord(String application, String recordId, TStructure record,
        TStructure lastLiveRecord) {

        AccountRecord accrec = new AccountRecord(record);

        TField LimitRef = accrec.getLimitRef();
        if (LimitRef.getValue().length() == 0) LimitRef.setValue("");
        if (!LimitRef.getValue().substring(0,2).startsWith("REF")){ // ACC.LIMIT.REF

            //LimitRef.setError("ACC.LIMIT.REF");

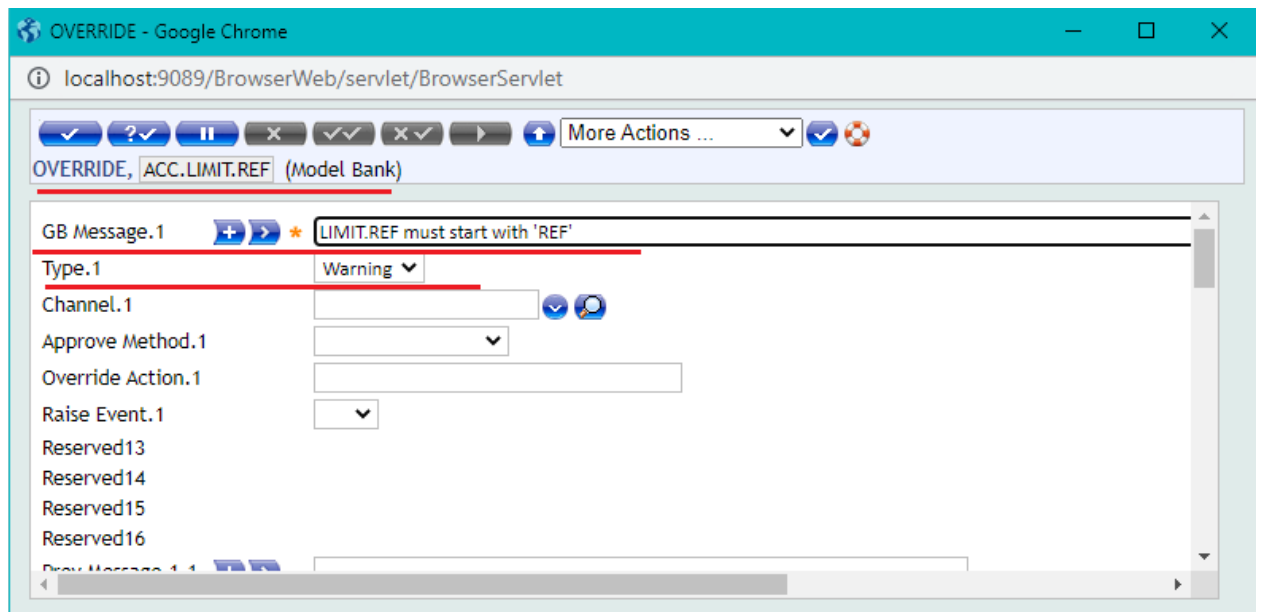
            LimitRef.setOverride("ACC.LIMIT.REF");
        }

        // TODO Auto-generated method stub
        return accrec.getValidationResponse();
    }

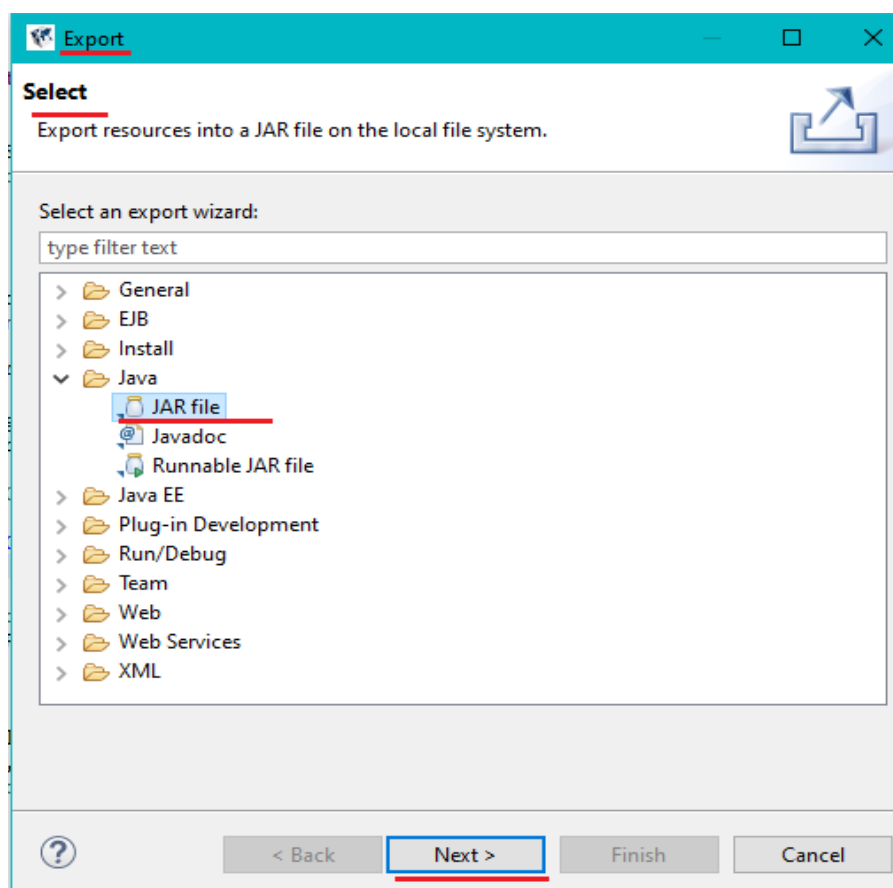
    @Override
    public TBoolean updateLookupTable(String application, String recordId, TStructure record, TStructure lastLiveRecord,
        TString lookupTableName, TString key, TString entryToDelete, TString entryToAdd, TBoolean sortAsNumber) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return null;
    }

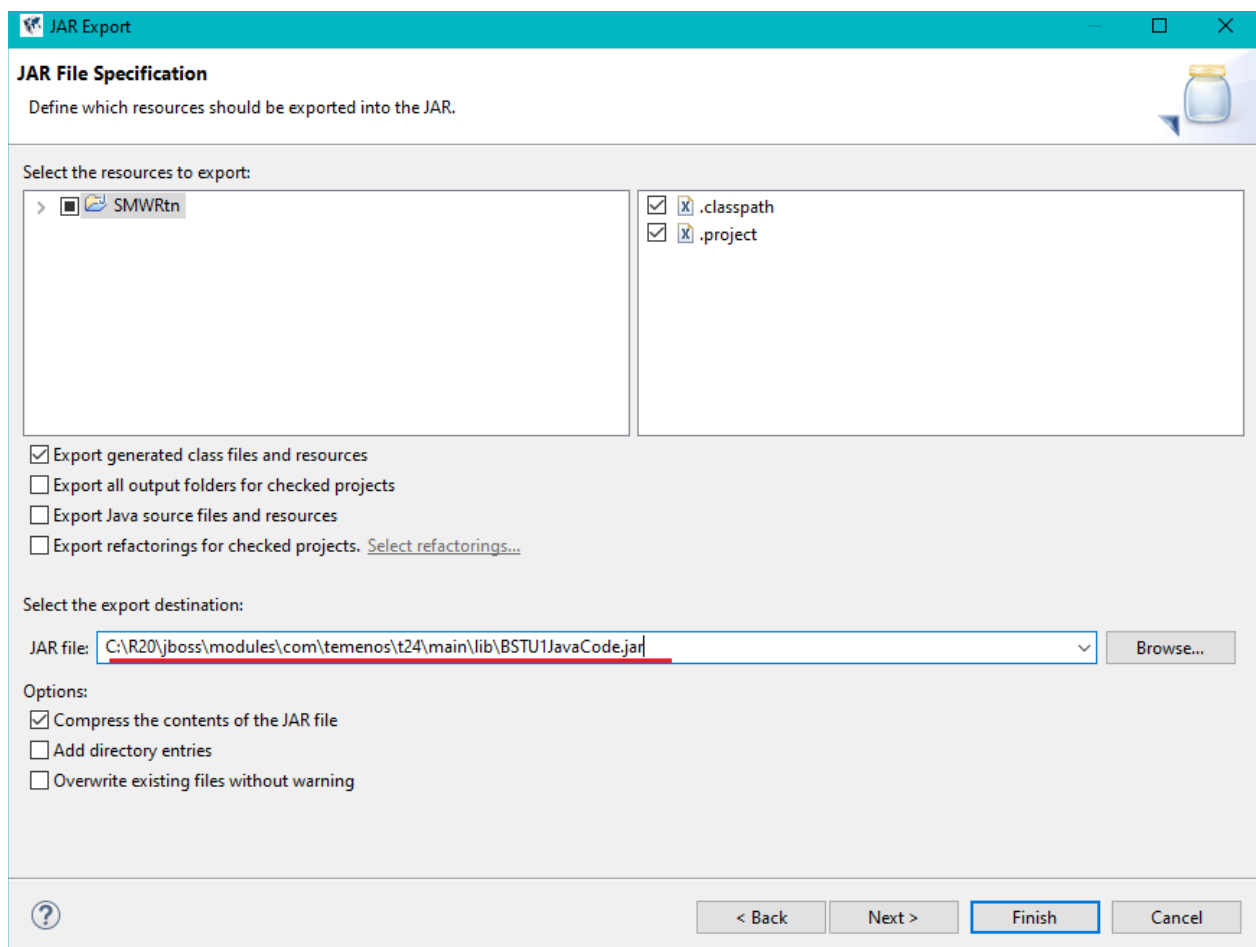
    @Override
    public void updateCoreRecord(String application, String recordId, TStructure record, TStructure lastLiveRecord,
        List<String> versionNames, TBoolean isZeroAuth, List<String> recordIds, List<TStructure> records) {
```

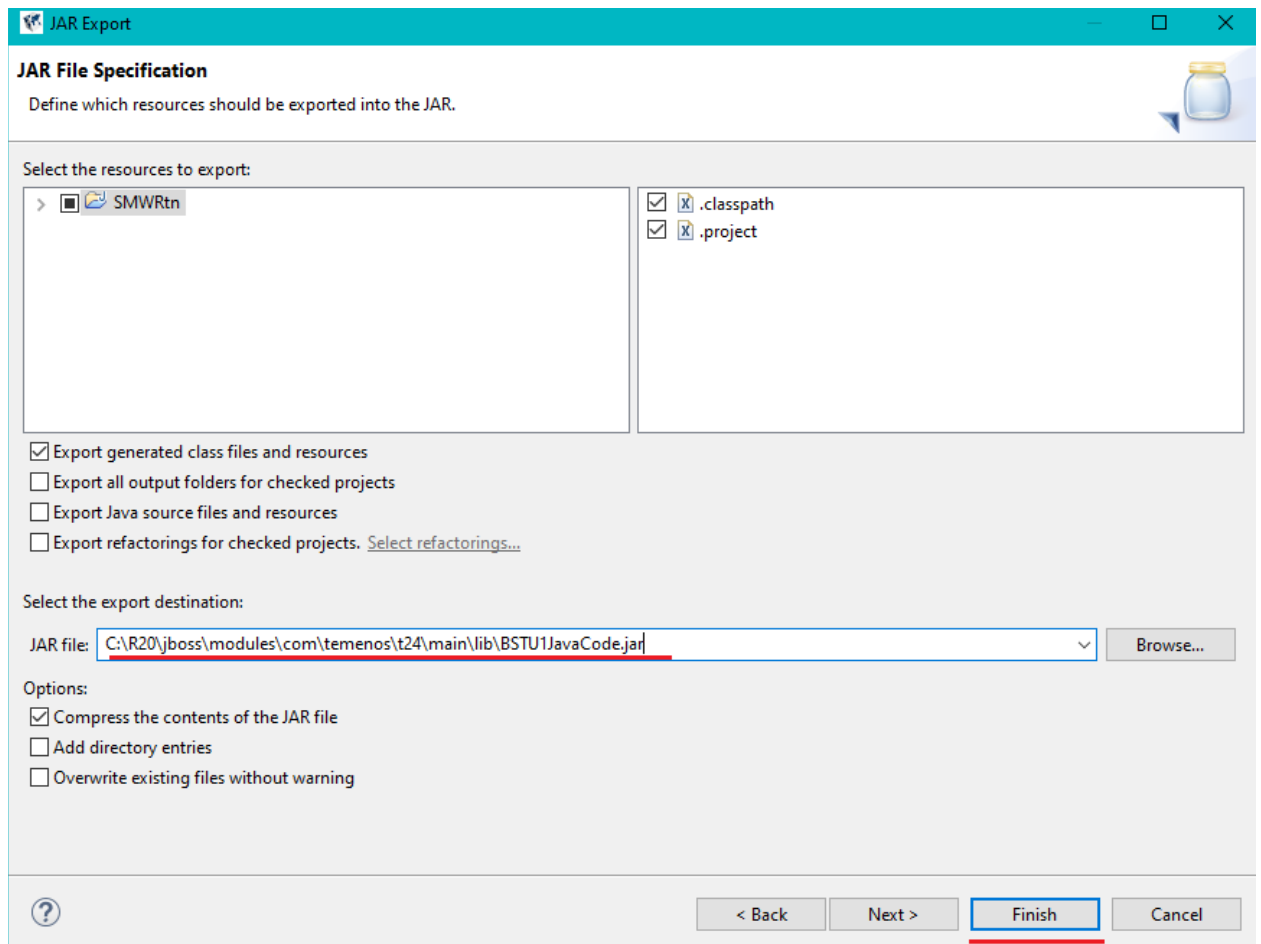
8. **Создать Override-сообщение:** приложение **OVERRIDE**, создание записи с ключом **ACC.LIMIT.REF**.



9. **Создать JAR-файл:** остановить jboss (Ctrl+C в CMD), создать и экспортировать JAR-файл (имя произвольное, в примере **BSTU1JavaCode.jar**) под jboss.

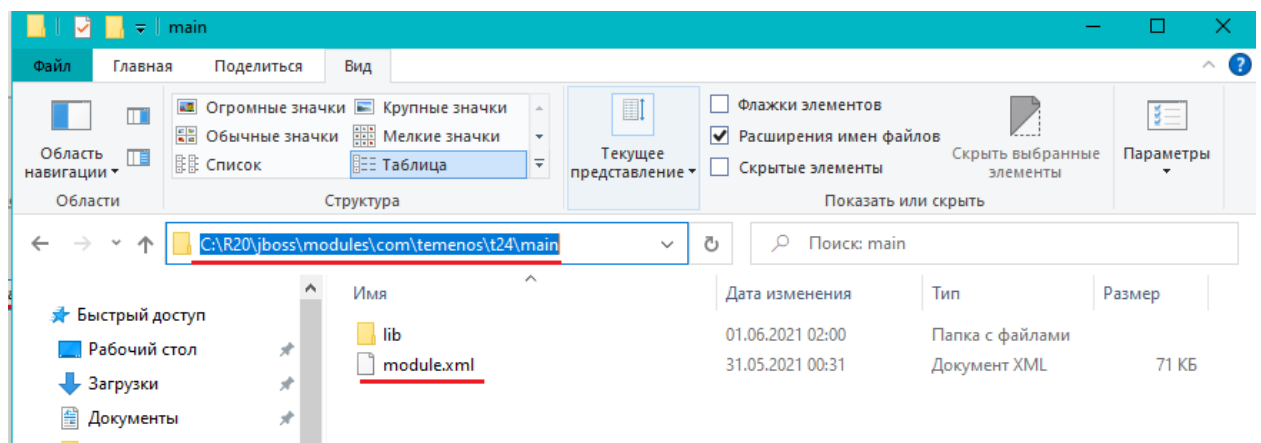






**C:\R20\jboss\modules\com\temenos\t24\main\lib  
BSTU1JavaCode.jar**

10. **Откорректировать конфигурационный файл module.xml:**  
указать созданный jar-файл (в примере **BSTU1JavaCode.jar**)  
под jboss.



```

<resource-root path="./lib/t24-ST_CustomerService-Data.jar" />
<resource-root path="./lib/t24-ST_CustomerService-t24service.jar" />
<resource-root path="./lib/BSTU1JavaCode.jar" />
<resource-root path="./lib/BSTUJavaCode.jar" />
/resources>
dependencies>
  <module name="com.temenos.tafi"/>
/dependencies>

```

11. **Зарегистрировать процедуру валидации:** приложение **EB.API**, создать запись (ключ произвольный, в примере **ACC.LIMIT.REF**), указать метод класса (**validateRecord**), имя класса (в примере **SmwLimitRefValidate**), имя пакета (в примере **bstu.bank**).

The screenshot shows the EB.API web application interface. The browser address bar displays 'localhost:9089/BrowserWeb/servlet/BrowserServlet'. The page title is 'EB.API, ACC.LIMIT.REF (Model Bank)'. The main form contains the following fields:

- GB Description:** LIMIT REF for ACCOUNT
- Protection Level:** Full (selected), None, Partial
- Source Type:** Method
- Java Method:** validateRecord
- Java Class:** SmwLimitRefValidate
- Java Package:** bstu.bank
- Parameter.1:** (empty)
- Param Description.1:** (empty)
- Param Mandatory.1:** (dropdown menu)

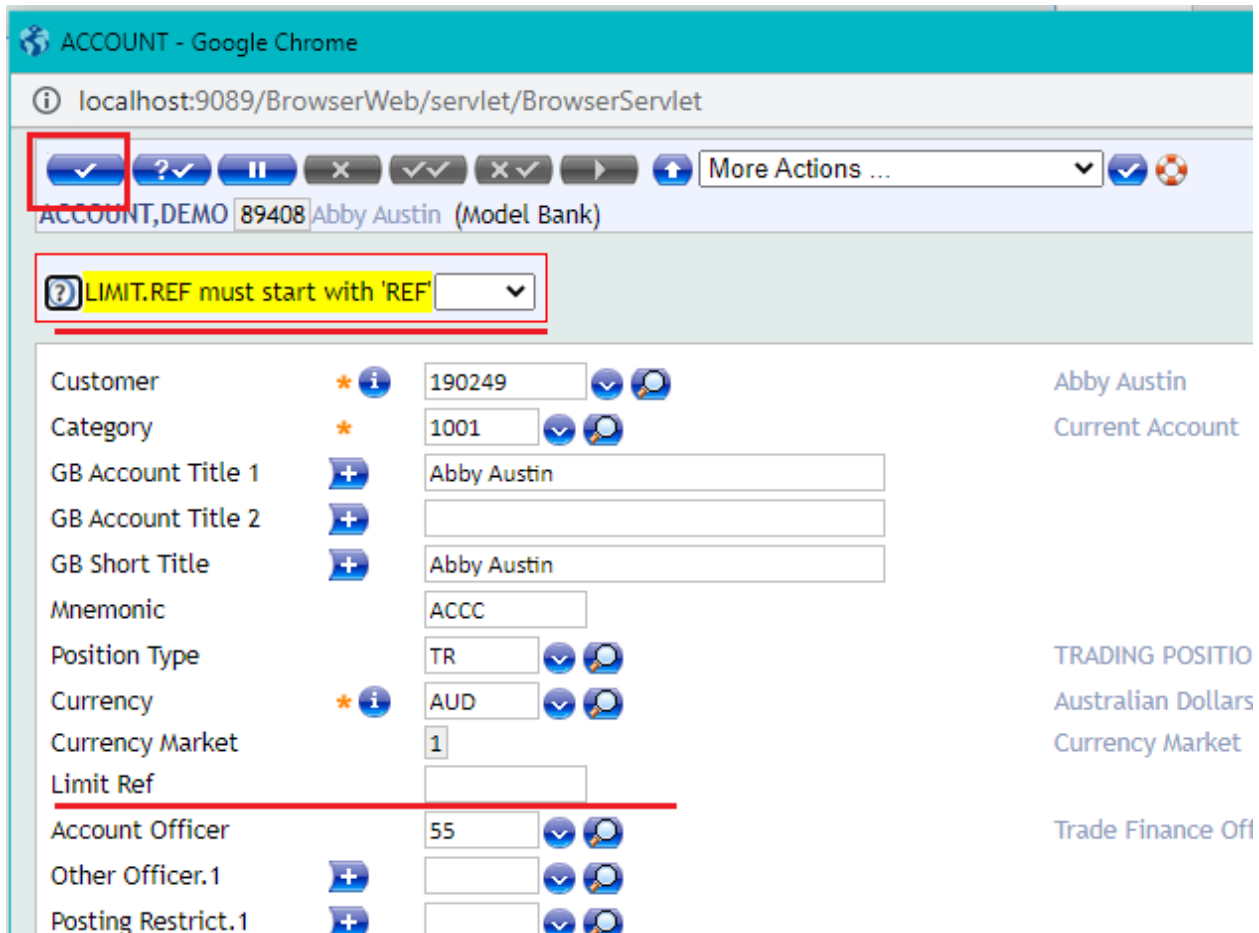
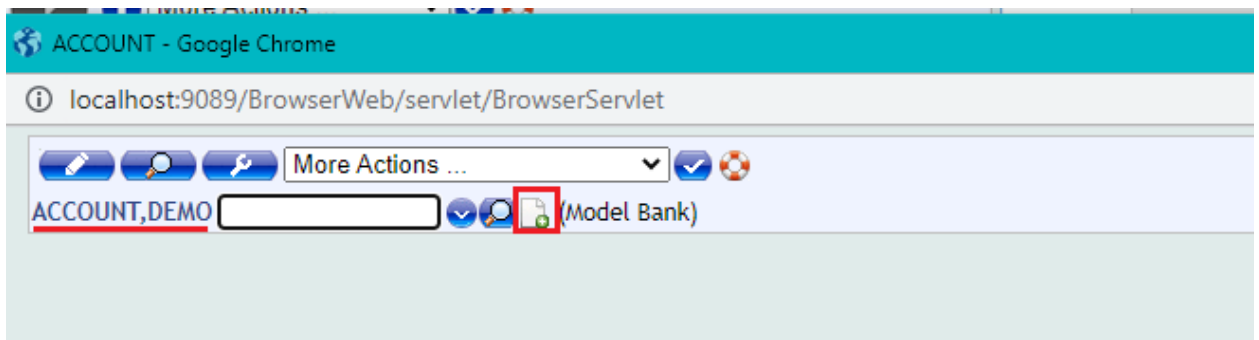
12. **Создать версию ACCOUNT, DEMO:** приложение **VERSION**, в поле **Input Routine** записать ключ регистрации (в примере **ACC.LIMIT.REF**) приложения **EB.API**.

The screenshot shows the VERSION web application interface. The browser address bar displays 'localhost:9089/BrowserWeb/servlet/BrowserServlet'. The page title is 'VERSION, ACCOUNT, DEMO (Model Bank)'. The main form contains the following fields:

- Validation Fld.1:** (empty)
- Validation Rtn.1:** (empty)
- D Slip Format.1:** (empty)
- D Slip Function.1:** (empty)
- D Slip Trigger:** [None] (selected), OL, Rq
- Input Routine.1:** ACC.LIMIT.REF
- Auth Routine.1:** (empty)
- Report Locks:** [None], No, Yes (selected)
- Gts Control:** (dropdown menu)
- GB Description:** (empty)
- Assoc Version.1:** (empty)
- Next Version:** (empty)
- Initial Cursor Pos:** (empty)

13. **Проверка работоспособности:** **ACCOUNT, DEMO**.





14. KOHELI