

MANUAL IMPLANTAÇÃO PROJETO TRILHA (INICIANTE):

Servidor de aplicação: WildFly v10.0.0.Final

Base de dados: javaEE

Banco de Dados: mySQL 5.7 (versão free)

WebService: SOAP

1º Criar a entidade tipoLancamento para guardar as informações normalizadas (a criação da entidade contas fica por conta do JPA):

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TIPOLANCAMENTO (id INT(5) AUTO_INCREMENT  
PRIMARY KEY, TIPOLANCAMENTO VARCHAR(20) NOT NULL);
```

2º Configurar servidor de aplicação

No diretório do WildFly vamos até a pasta /modules/ e criaremos as seguintes pastas com/mysql/main a pasta main abrigará nosso arquivo de conexão com o mysql juntamente com o conector (versão mysql-connector-java-5.1.35.jar):

O arquivo que deverá ser criado na pasta main com o nome de module.xml:

```
<?xml version="1.0"?>  
<module name="com.mysql" xmlns="urn:jboss:module:1.1">  
  <resources>  
    <resource-root path="mysql-connector-java.1.35.jar"/>  
  </resources>  
  <dependencies>  
    <module name="javax.api"/><module name="javax.transaction.api"/>  
  </dependencies>  
</module>
```

3º Com o arquivo modulo e conector colocados na pasta indicada, devemos agora configurar nosso datasource. No diretório do WildFly vamos até a pasta \standalone\configuration e editaremos o arquivo standalone-full.xml inserindo o novo datasource com as informações de:

- Nome do banco
- Usuário e senha do banco
- JNDI do projeto (Api para permitir o acesso a recursos externos utilizando o nome)

Exemplo:

```
<datasource jndi-name="java:jboss/datasources/javaeeDS" pool-name="javaeeDS">
  <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/javaee</connection-url>
  <connection-property name="DatabaseName">
    javaee
  </connection-property>
  <driver>mysql</driver>
  <pool>
    <min-pool-size>10</min-pool-size>
    <max-pool-size>20</max-pool-size>
  </pool>
  <security>
    <user-name>root</user-name>
    <password>root</password>
  </security>
</datasource>
<datasource jta="false" jndi-name="java:jboss/datasources/javaeeDS1" pool-name="javaeeDS1" enabled="true" use-ccm="false">
  <connection-url>jdbc:hsqldb://localhost:3306/javaee</connection-url>
  <driver-class>org.hsqldb.jdbc.JDBCDriver</driver-class>
  <driver>hsqldb</driver>
  <security>
    <user-name>root</user-name>
    <password>root</password>
  </security>
</datasource>
<drivers>
  <driver name="h2" module="com.h2database.h2">
    <xa-datasource-class>org.h2.jdbcx.JdbcDataSource</xa-datasource-class>
  </driver>
  <driver name="mysql" module="com.mysql">
    <datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource</datasource-class>
  </driver>
  <driver name="hsqldb" module="com.hsqldb">
    <driver-class>org.hsqldb.jdbc.JDBCDriver</driver-class>
  </driver>
</drivers>
```

4º Transferir o arquivo do projeto (Conta-Ear.ear) para a pasta deployments no diretório do WildFly, automaticamente o servidor irá reconhecer o arquivo e fara a inicialização do mesmo.

COMO UTILIZAR?

Executar o arquivo Conta.jar (comando java -jar Conta.jar) um menu de opções irá se abrir para q possa ser escolhido a ação desejada (toda a ação é repassada ao webservice se comunicando com a aplicação via XML):

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
(1) Pesquisar todas as contas
(2) Pesquisar contas por id
(3) Pesquisar contas por nome
(4) Pesquisar contas por tipo lançamento
(5) Pesquisar contas por periodo
(6) Criar nova conta
(7) Excluir conta
(8) Alterar conta
(9) Sair
-
```

Opção 1 Pesquisar todas as contas : Esta opção lista todas as informações de todas as contas cadastradas no banco de dados;

Opção 2 Pesquisar contas por id: O usuário informa o id desejado, e a aplicação retorna a conta referente ao id informado (caso a conta não exista o usuário é informado);

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
(1) Pesquisar todas as contas
(2) Pesquisar contas por id
(3) Pesquisar contas por nome
(4) Pesquisar contas por tipo lançamento
(5) Pesquisar contas por periodo
(6) Criar nova conta
(7) Excluir conta
(8) Alterar conta
(9) Sair
2
Digite o ID da conta:
22_
```

Opção 3 Pesquisar contas por nome: O usuário informa o nome ou parte do nome que deseja pesquisar, e a aplicação retorna a(s) conta(s) referente ao nome (ou parte dele);

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
(1) Pesquisar todas as contas
(2) Pesquisar contas por id
(3) Pesquisar contas por nome
(4) Pesquisar contas por tipo lançamento
(5) Pesquisar contas por periodo
(6) Criar nova conta
(7) Excluir conta
(8) Alterar conta
(9) Sair
3
Digite o nome da conta:
Teste
```

Opção 4 Pesquisar contas por Tipo Lançamento: O usuário informa o Tipo Lançamento desejado, e a aplicação retorna a(s) conta(s) referente(s) ao Tipo Lançamento informado;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
<1> Pesquisar todas as contas
<2> Pesquisar contas por id
<3> Pesquisar contas por nome
<4> Pesquisar contas por tipo lançamento
<5> Pesquisar contas por periodo
<6> Criar nova conta
<7> Excluir conta
<8> Alterar conta
<9> Sair
4
Digite o tipo lançamento:
1_
```

Opção 5 Pesquisar contas por período: O usuário informa um período inicial e um período final (no formato YYYYMMDD), e a aplicação retorna a(s) conta(s) referente(s) as datas preenchidas;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
<1> Pesquisar todas as contas
<2> Pesquisar contas por id
<3> Pesquisar contas por nome
<4> Pesquisar contas por tipo lançamento
<5> Pesquisar contas por periodo
<6> Criar nova conta
<7> Excluir conta
<8> Alterar conta
<9> Sair
5
Digite a data lancamento incial:
20180824
Digite a data lancamento Final:
2180822_
```

Opção 6 Criar nova conta: a aplicação solicita os campos necessários para a criação de uma nova conta – Nome, Data lançamento, tipo lançamento e valor uma vez informado dados válidos a conta é salva no banco de dados;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

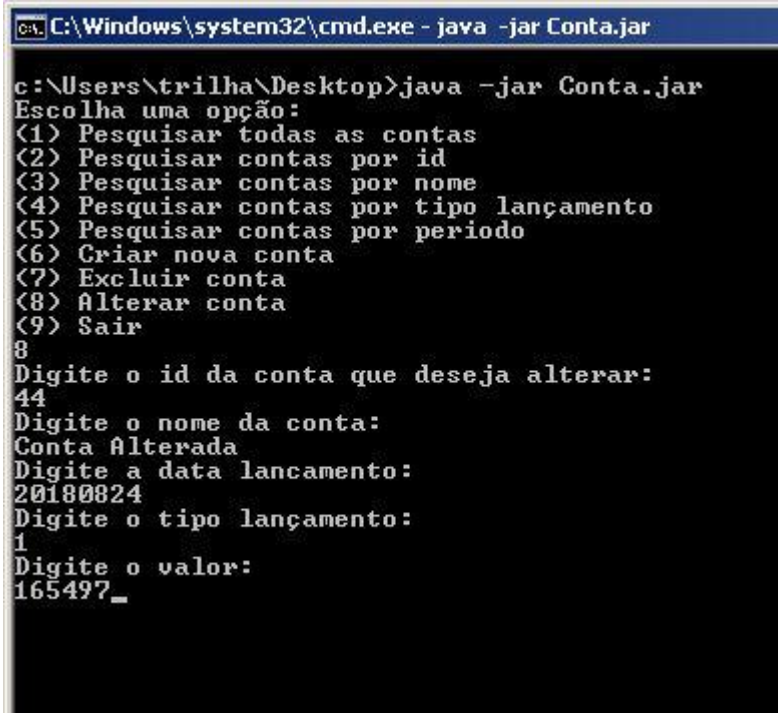
c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
(1) Pesquisar todas as contas
(2) Pesquisar contas por id
(3) Pesquisar contas por nome
(4) Pesquisar contas por tipo lançamento
(5) Pesquisar contas por periodo
(6) Criar nova conta
(7) Excluir conta
(8) Alterar conta
(9) Sair
6
Digite o nome da conta:
TesteEjb
Digite a data lancamento:
20180824
Digite o tipo lançamento:
1
Digite o valor:
400
```

Opção 7 Excluir conta: é solicitado ao usuário que informe um ID para ser excluído, uma vez informado um ID válido a aplicação executa a remoção do registro;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
(1) Pesquisar todas as contas
(2) Pesquisar contas por id
(3) Pesquisar contas por nome
(4) Pesquisar contas por tipo lançamento
(5) Pesquisar contas por periodo
(6) Criar nova conta
(7) Excluir conta
(8) Alterar conta
(9) Sair
7
Digite o id da conta que deseja excluir:
43_
```

Opção 8 Alterar conta: a aplicação solicita os campos necessários para a alteração de uma conta já existente – ID, Nome, Data lançamento, tipo lançamento e valor uma vez informado um ID existente e dados válidos a conta é alterada no banco de dados;



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar Conta.jar

c:\Users\trilha\Desktop>java -jar Conta.jar
Escolha uma opção:
<1> Pesquisar todas as contas
<2> Pesquisar contas por id
<3> Pesquisar contas por nome
<4> Pesquisar contas por tipo lançamento
<5> Pesquisar contas por periodo
<6> Criar nova conta
<7> Excluir conta
<8> Alterar conta
<9> Sair
8
Digite o id da conta que deseja alterar:
44
Digite o nome da conta:
Conta Alterada
Digite a data lancamento:
20180824
Digite o tipo lançamento:
1
Digite o valor:
165497_
```