

DM 110 – Procedimentos para as atividades práticas

1) Configuração do PostgreSQL no WildFly

1.1) Criação do módulo com o driver

- 1) Criar a pasta:
`{WildFlyHome}/modules/system/layers/base/org/postgresql/main`
- 2) Fazer o download do driver JDBC do postgres: <https://jdbc.postgresql.org/download.html>
- 3) Copiar o driver do Postgres para a pasta criada anteriormente.
- 4) Criar o arquivo `module.xml` na mesma pasta, com o seguinte conteúdo (alterar o nome do arquivo caso necessário):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.0" name="org.postgresql">
  <resources>
    <!--alterar o nome do arquivo se necessário-->
    <resource-root path="postgresql-42.2.6.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api" export="true"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

1.2) Configuração do Driver

- 1) Entre no console de administração do WildFly (<http://localhost:9990/console>)
- 2) Escolha Configuration → Subsystems → Datasources & Drivers → JDBC Drivers
- 3) Clicar no botão Add (+) (Add JDBC Driver)
- 4) Informe o Driver Name (PostgreSQLDriver), Driver Module Name (org.postgresql), Driver Class Name (org.postgresql.Driver) e clique em "Add".

1.3) Criação do Datasource

- 1) Entre no console de administração do WildFly (<http://localhost:9990/console>)
- 2) Escolha o menu: Configuration → Subsystems → Datasources & Drivers → Datasources
- 3) Clicar no botão Add (+) e selecionar Add Datasource
- 4) No passo Choose Template, escolha "PostgreSQL" e clique em "Next"

- 5) No passo Attributes, informe o nome (IBGE_DS) e o JNDI name (java:/IBGE_DS) e clique em "Next"
- 6) No passo JDBC Driver, selecione no combobox o Driver Name PostgreSQLDriver e clique em "Next"
- 7) Informe a URL do banco (jdbc:postgresql://localhost:5432/<instância>), username (postgres) e senha e clique em "Next"
- 8) No passo Test Connection, rolar o scroll para baixo e clicar no botão Test Connection.
- 9) Clique em "Close"

Testes das chamadas dos serviços (GET)

HelloServlet: <http://127.0.0.1:8080/dm110-web/helloServlet>

<http://127.0.0.1:8080/dm110-web/helloServlet?name=Fulano>

Say Hello (HelloService): <http://127.0.0.1:8080/dm110-web/api/hello/say/Roberto>

Hello message (HelloService): <http://127.0.0.1:8080/dm110-web/hello.html>

Nomes dos estados (IBGEService): <http://127.0.0.1:8080/dm110-web/api/ibge/state/names>

Chamada da REST API para inserir um estado (IBGEService)

URL: <http://127.0.0.1:8080/dm110-web/api/ibge/state>

Method: POST

Body type: raw - application/json

Content: {"ibge" : 1234, "sigla" : "SP", "name" : "São Paulo", "area" : 99999 }

Enviar a requisição

Verificar no log do Wildfly

Verificar se o registro foi salvo no banco