# Manual de Instalação do DIDB

Rodrigo Müller de Carvalho
rodrigomullerdecarvalho@gmail.com

2 de dezembro de 2013

## Sumário

**1 Instalação e Configuração do Ambiente** **1**
1.1 JDK . . . . . 1
1.2 Tomcat6 . . . . . 2
1.2.1 Configurar tomcat6 . . . . . 2
1.3 Postgresql . . . . . 2
1.3.1 Criar usuário didb_user . . . . . 2
1.4 Maven . . . . . 3

**2 Instalação do DIDB** **3**
2.1 Criação/Restauração do banco de dados . . . . . 3
2.2 Compilar, atualizar base e instalar o DIDB no tomcat6 . . . . 3

# 1 Instalação e Configuração do Ambiente

Esse manual considera que está sendo utilizado o sistema operacional Ubuntu e sem nenhum pacote necessário para o DIDB, caso já estejam instalados, pode-se pular esse capítulo.

Por ser uma primeira versão, ainda não está detalhada como deveria, mas é completamente funcional. Em caso de dúvidas, erros ou qualquer informação é só me enviar um email.

## 1.1 JDK

Instalar java JDK:

```
sudo apt-get install openjdk-6-jdk
```

## 1.2 Tomcat6

Instalar tomcat6:

```
sudo apt-get install tomcat6
```

### 1.2.1 Configurar tomcat6

Se quiser usuar a porta 80 para acesso ao DIDB, deve-se seguir os passos seguintes.

Alterar o arquivo /etc/tomcat6/server.xml e na seção connector do arquivo, substituir o número da porta 8080 por 80 e a porta de redirecionamento de 8443 para 443:

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
URIEncoding="UTF-8"
redirectPort="443" />
```

Alterar o arquivo /etc/default/tomcat6 para o tomcat poder usar as portas 80 e 443, alteramos o final deste arquivo, descomentando e alterando a última linha para:

```
AUTHBIND=yes
```

Após as alterações, reiniciar o serviço do tomcat6:

```
sudo service tomcat6 restart
```

## 1.3 Postgresql

Instalar o servidor PostgreSql 8.4:

```
sudo apt-get install postgresql-8.4
```

### 1.3.1 Criar usuário didb_user

Entrar no psql com usuário postgres:

```
sudo -u postgres psql
```

Dentro do psql:

```
CREATE USER didb_user WITH PASSWORD 'password';
\q (para sair do psql)
```

### 1.4 Maven

Instalar o Maven2:

```
sudo apt-get install maven2
```

# 2 Instalação do DIDB

## 2.1 Criação/Restauração do banco de dados

Com o arquivo didb.sql, fornecido com esse pacote, restaurar o banco com as instruções:

```
sudo -u postgres createdb didb
sudo -u postgres psql -d didb -f didb.sql
```

Esse arquivo contém um *script* sql que cria as tabelas necessárias do banco de dados, sem a necessidade de utilizar o *db-migration*. Além de configurar o controle de acesso para o usuário "admin" com senha "admin". Esse usuário tem todas as permissões de acesso do sistema.

Para maiores informações do controle de acesso utilizado no DIDB: `http://biblioteca.ime.usp.br/colmeia/projeto/documentacao/controle_acesso.vm`.

Para informações de como inserir usuários, grupos, etc, veja o arquivo "Documentação - Web Access Control.pdf" incluso nesse pacote.

## 2.2 Compilar, atualizar base e instalar o DIDB no tomcat6

Antes de executar as instruções abaixo, leia as informações contidas nos arquivos HOW_TO dentro do diretório ModuloQuestionario. (Não precisa seguir os comandos desses arquivos na primeira leitura dos mesmos, somente caso os comandos abaixo falhem).

Copiar

```
~/versao_atual/ModuloQuestionario/profiles_example.xml
```

para

```
~/versao_atual/ModuloQuestionario/profiles.xml
```

Se não existir o arquivo profiles.xml dentro do diretório.

Editar profiles.xml com as informações do banco: war-name, nome da base e senha.

Se foram seguidos os passos anteriores, war-name: didb, nome da base: didb senha: password

Na primeira vez que for compilar, instalar as third party libraries, executando o arquivo installThirdPartLibs.sh

Compilar o projeto, dentro do diretório ModuloQuestionario:

```
mvn install
```

Atualizar a versao de base de dados:

```
mvn db-migration:migrate
```

Copiar arquivo .war gerado em ./target para /var/lib/tomcat6/webapps

```
sudo cp didb.war /var/lib/tomcat6/webapps
```

Se tudo deu certo, a aplicação estará disponível em `http://localhost/didb` ou `http://localhost:8080/didb`

Ainda estamos desenvolvendo um manual e uma ajuda para o projeto/aplicação de questionário do DIDB; Em caso de dúvidas de como projetar questionários é só me enviar um email.