



Tutorial de
Instalação



Tutorial de Instalação

Tutorial desenvolvido para auxiliar o profissional de TI no processo de instalação dos módulos do Fólio para disponibilização no ambiente interno da instituição.

SUMÁRIO

1. PRÉ-REQUISITOS	1
2. ARQUITETURA DO SISTEMA	1
3. CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS	2
4. INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS WEB E SERVIDOR	2
5. INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE CONFIGURAÇÃO	5



1. PRÉ-REQUISITOS

Antes de começar a instalação, o seguinte ambiente já deve estar configurado:

- Servidor **Linux** com o devido acesso administrativo (*root*).
Recomendado: **CentOS 7**.
Recomenda-se a instalação da distribuição CentOS 7 do Linux, com instalações mínimas e somente usuário *root* criado.
- Servidor de aplicação *Apache* na versão 2.x.
Recomendado: **Apache 2.4**.
- *PHP* na versão 5.6 ou superior.
Recomendado: **PHP 7**.
- Banco de dados *PostgreSQL 8.x*.
Recomendado: **PostgreSQL 9.5**.

2. ARQUITETURA DO SISTEMA

O Fólio pode ser acessado por dispositivos móveis da plataforma *Android* e por navegadores *Web*. Os dispositivos móveis funcionam sem conectividade com a *internet*, e os dados são sincronizados quando *online*, por meio da comunicação com o servidor. O módulo administrativo pode ser acessado via navegador *Web*.

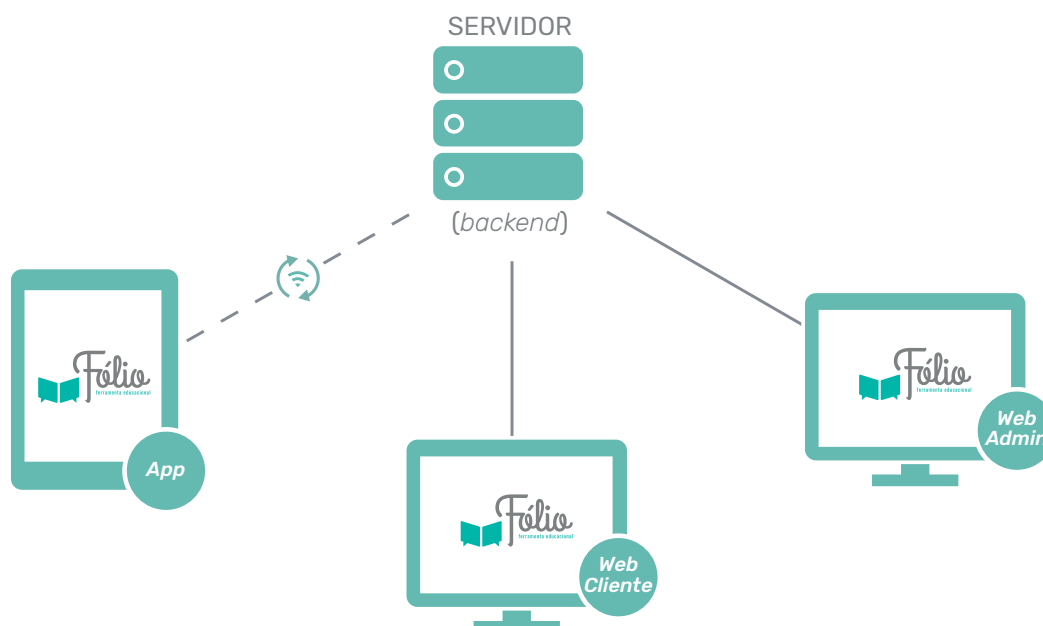


Figura 1 - Arquitetura do Fólio.

3. CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS

O *script* para criação do banco de dados do Fólio pode ser obtido no seguinte endereço:

http://folio.unasus.ufcspa.edu.br/script_bd_folio.sql

Para baixar o *script* via terminal, utilize o comando WGET:

```
# wget http://folio.unasus.ufcspa.edu.br/script_bd_folio.sql
```

Após baixar o *script*, acesse o *PostgreSQL* pelo terminal de comandos, com o usuário **postgres**, para criar o banco de dados e a estrutura inicial:

```
# psql -U postgres
postgres=# CREATE DATABASE webfolio;
CREATE DATABASE
postgres=# \q
# psql -U postgres webfolio < /path/to/script_bd_folio.sql
```

4. INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS WEB E SERVIDOR

Os módulos *Web* e *Servidor* do Fólio 1.0 são instalados no mesmo pacote. Para instalar, é necessário baixar os códigos-fonte do repositório e realizar as configurações conforme os passos a seguir:

4.1 Baixando os códigos-fonte

Por se tratar de uma aplicação *Web*, o código-fonte deve ser descarregado para uma pasta em local acessível pela *Web*. Como as configurações mudam de acordo com o ambiente, o local acessível (pasta *Web Raiz*), neste manual, será referenciado por **/path/to**.

O seguinte comando irá baixar os códigos-fonte dos módulos *Web* e *Servidor* para a pasta **webfolio**, dentro da pasta *Web Raiz*.

```
# cd /path/to
# git clone https://github.com/unasus-ufcspa/webfolio.git
```

4.2 Configurando as pastas

Após o *download* do código-fonte, é necessário definir as permissões para acesso às pastas. Os seguintes comandos devem ser executados:

```
# chown -R apache:apache webfolio/  
# mkdir webfolio/var webfolio/var/logs webfolio/var/cache webfolio/web/uploads  
# chmod -R 775 webfolio/  
# chmod -R 777 webfolio/var/logs webfolio/var/cache webfolio/web/uploads
```

4.3 Atualizando os arquivos de configuração

4.3.1 Arquivo *conexao.php*

```
# vi /path/to/webfolio/conexao.php  
  
<?php  
    $host = "<< Endereço do Servidor de Banco de Dados >>";  
    $user = "<< Usuário do Banco de Dados >>";  
    $pswd = "<< Senha >>";  
    $port = "<< Porta do Banco de Dados >>";  
    $dbname = "<< Nome do Banco de Dados >>";  
  
    $this->db = pg_connect("host=$host port=$port dbname=$dbname user=$user  
password=$pswd");  
?>
```

4.3.2 Arquivo *parameters.yml*

```
# vi /path/to/webfolio/app/config/parameters.yml  
  
# This file is auto-generated during the composer install  
parameters:  
    database_host: << Endereço do Servidor de Banco de Dados >>  
    database_port: << Porta do Banco de Dados >>  
    database_name: << Nome do Banco de Dados >>  
    database_user: << Usuário do Banco de Dados >>  
    database_password: << Senha >>  
    mailer_transport: smtp  
    mailer_host: 127.0.0.1  
    mailer_user: null  
    mailer_password: null  
    secret: ThisTokenIsNotSoSecretChangeIt
```

4.4 Instalando o *composer*

```
# cd /path/to/webfolio/  
# php bin/composer.phar self-update  
# php bin/composer.phar install
```

4.5 Limpando o cache

```
# cd /path/to/webfolio/  
# bin/console cache:clear --env=prod --no-warmup --no-debug  
# bin/console cache:clear --no-warmup --no-debug
```

4.6 Reconfigurando as pastas

Após o *download* do código-fonte, é necessário definir as permissões para acesso às pastas. Os seguintes comandos devem ser executados:

```
# chown -R apache:apache webfolio/  
# chmod -R 775 webfolio/  
# chmod -R 777 webfolio/var/logs webfolio/var/cache webfolio/web/uploads
```

4.7 Ajustando o *alias* no servidor *Web*

Após o *download* do código-fonte, é necessário definir as permissões para acesso às pastas. Os seguintes comandos devem ser executados:

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf  
  
<VirtualHost *:80>  
    alias /webfolio /path/to/webfolio/web/  
    <Directory /path/to/webfolio/web/>  
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

5. INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE ADMINISTRAÇÃO

Para instalar o módulo de administração do Fólio, é necessário baixar os códigos-fonte do repositório e realizar as configurações conforme a seguir:

5.1 Baixando os códigos-fonte

```
# cd /path/to
# git clone https://github.com/unasus-ufcspa/wfadmin.git
```

5.2 Configurando as pastas

Após o *download* do código-fonte, é necessário definir as permissões para acesso às pastas. Os seguintes comandos devem ser executados:

```
# chown -R apache:apache wfadmin/
# mkdir wfadmin/var wfadmin/var/logs wfadmin/var/cache wfadmin/web/uploads
# chmod -R 775 wfadmin/
# chmod -R 777 wfadmin/var/logs wfadmin/var/cache wfadmin/web/uploads
```

5.3 Atualizando o arquivo de configuração *parameters.yml*

```
# vi /path/to/wfadmin/app/config/parameters.yml

# This file is auto-generated during the composer install
parameters:
    database_host: << Endereço do Servidor de Banco de Dados >>
    database_port: << Porta do Banco de Dados >>
    database_name: << Nome do Banco de Dados >>
    database_user: << Usuário do Banco de Dados >>
    database_password: << Senha >>
    mailer_transport: smtp
    mailer_host: 127.0.0.1
    mailer_user: null
    mailer_password: null
    secret: ThisTokenIsNotSoSecretChangeIt
```

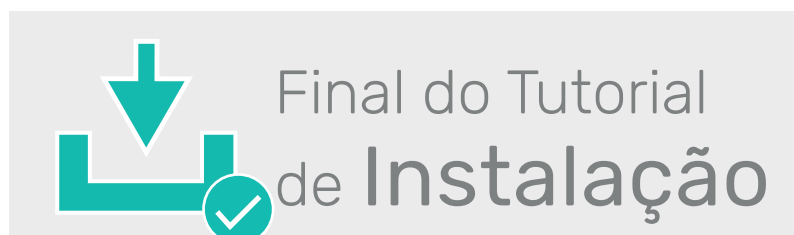

5.4 Limpando o cache

```
# cd /path/to/wfadmin/  
# bin/console cache:clear --env=prod --no-warmup --no-debug  
# bin/console cache:clear --no-warmup --no-debug
```

5.5 Ajustando o *alias* no servidor Web

Após o *download* do código-fonte, é necessário definir as permissões para acesso às pastas. Os seguintes comandos devem ser executados:

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf  
  
<VirtualHost *:80>  
    alias /webfolio /path/to/wfadmin/web/  
    <Directory /path/to/wfadmin/web/>  
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```



CRÉDITOS

Coordenação UNA-SUS/UFCSPA

Alessandra Dahmer

Aline Corrêa de Souza

Maria Eugênia Bresolin Pinto

Vice-Coordenação UNA-SUS/UFCSPA

Adriana Aparecida Paz

Coordenação Pedagógica

Márcia Rosa da Costa

Marta Quintanilha Gomes

Coordenação de Desenvolvimento de Sistemas

Ricardo Flores Zago

Equipe de Desenvolvimento de Sistemas

Arthur Salgado Zettler

Ícaro Maia Santos de Castro

Marília Rosa Silveira

Stéffano Lopes Heckler

Gabriel Fernandes Leal

Coordenação de Produção

Eduardo Zanatta

Equipe de Produção

Alessandra Tavares Francisco Fernandes

Daniela Barbosa Behrends

Dóris Torchia Barbosa

Greta Gradella

José Fialho Júnior