

Instalando a Linguagem Procedural PL/PHP no PostgreSQL

Observações iniciais

Como eu trabalho com a linguagem PHP e o PostgreSQL, então fica bem mais produtivo criar funções na linguagem PHP. Esta linguagem procedural (PLPHP) para o PostgreSQL ainda não é muito popular e me deu um pouco de trabalho para instalar. Como existe muita gente que programa em PHP este tutorial poderá ser útil a outros.

Também, como precisa que compilemos o PHP juntamente com ela, sua instalação em ambiente Windows ainda não é coisa simples.

Meu ambiente:

- Linux Ubuntu 8.04
- PostgreSQL 8.3 (instalado pelos repositórios)
- plphp 1.3.3

Obs.: Não há necessidade de se instalar o Apache nem mesmo a instalação do PHP irá interferir em outro PHP que exista na máquina.

Requisitos:

- PostgreSQL-8.1 ou superior (para a versão 1.32 ou superior da plphp)
- PHP-5 ou superior

1) Instalação do PostgreSQL

Caso tenha instalado PostgreSQL pelos repositórios instale também o pacote server-dev:

```
sudo apt-get install postgresql-server-dev-8.3
```

Caso tenha instalado dos fontes deve ter os binários no path.

Obs.: Para instalar o pg_config, instale o pacote: `sudo apt-get install libpq-dev`

2) Instalar PHP

Fontes do PHP 5: <http://www.php.net/downloads.php>

Antes instale a biblioteca libxml2-dev:

```
sudo apt-get install libxml2-dev
```

Acessar o diretório onde descompactou o php, pelo terminal e executar:

```
sudo ./configure --prefix=/usr/local/plphp --enable-embed
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

Obs.: Após a instalação do PHP recebemos uma mensagem:

You may want to add: `/usr/local/plphp/lib/php` to your `php.ini` `include_path`

3) Instalar a plphp:

Acesse o diretório onde descompactou e execute:

```
sudo ./configure --with-php=/usr/local/plphp
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

Sempre que precisar usar o configure novamente, antes execute "make clean"

No caso de ter compilado o PostgreSQL use:

```
./configure --with-php=/usr/local/plphp --with-postgres=/path/do/postgres
```

4) Instalar a linguagem plphp num banco do PostgreSQL

Acesse o PostgreSQL como super-usuário.

Criar link simbólico para a biblioteca libphp5.so em \$(pg_config --libdir)

sudo updatedb

locate libphp5.so (como aqui está em /usr/local/plphp/lib/libphp5.so):

sudo ln -sf /usr/local/plphp/lib/libphp5.so \$(pg_config --libdir)

Para a versão versão 8.3 use:

Acesse o SGBD com o PGAdmin ou outro cliente e execute, como super-usuário:

INSERT INTO pg_pltemplate VALUES

('plphp', 't','t','plphp_call_handler', 'plphp_validator', '\$libdir/plphp', NULL);

INSERT INTO pg_pltemplate VALUES

('plphpu', 'f', 'f','plphp_call_handler', 'plphp_validator', '\$libdir/plphp', NULL);

Na documentação oficial a recomendação que existe é apenas para a versão 8.2.

Na versão 8.3 esta tabela de sistema passou a ter mais um campo, então adicionei.

5) Testando:

Crie um novo banco e acesse o banco criado:

create language plphp;

Então crie suas funções.

CREATE FUNCTION teste(integer) RETURNS integer AS \$\$

\$r = 0;

for(\$x=0;\$x<3;\$x++){

\$r += \$args[0];

}

return \$r;

\$\$ STRICT LANGUAGE 'plphp';

select teste(5);

Referências:

Muito obrigado ao Agras Zeta Atino que elaborou este howto:

<http://blog.santiago.zarate.net.ve/archives/1-Como-instalar-plphp-en-ubuntu-7.04-y-7.10>

Site oficial - <https://projects.commandprompt.com/public/plphp/wiki>

<http://www.commandprompt.com/community/plphp/>

Documentação - <https://projects.commandprompt.com/public/plphp/wiki/Documentation>

Download - <https://projects.commandprompt.com/public/plphp/wiki/Downloads>

Tutorial - <http://www.google.com.br/url?sa=t&ct=res&cd=1&url=http%3A%2F%2Fpeople.planetpostgresql.org%2Fzxzilla%2Fuploads%2Fplphp-public.odp&ei=SZN-SKboEYi28ASS8vGnDQ&usg=AFQjCNG7WFmnIpHAFWqjEYDsrParowLfAg&sig2=fha31FEuhk9WcVJzGgy8vw>

Na versão 8.2 ao tentar criar a linguagem recebo o erro:

ERROR: could not access file "\$libdir/plphp": Arquivo ou diretório inexistente

Sugestões serão bem-vindas, tanto para corrigir a ortografia quanto o conteúdo.

Ribamar FS – <http://postgresql.ribafs.org>