

Relstorage

Introdução

- O projeto RelStorage foi criado por Shane Hathaway e tem como objetivo permitir que o ZODB seja armazenado em um backend relacional.
- Objetivo: melhorar a escalabilidade do ZODB quando existem muitos clientes Zope conectados a uma mesma base de dados.

Características

- Os dados são armazenados de forma opaca no banco de dados SQL (não há como consultar os dados e extrair informações diretamente do banco de dados SQL)
- Suporta diferentes bancos de dados: Oracle, MySQL, PostgreSQL, MariaDB, etc.

Instalando o MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Obs: Deixar a senha do root em branco.

Criando um banco de dados para o Plone no MySQL

Logar como root no MySQL (caso você tenha configurado uma senha para o root, acrescentar **-p**):

```
mysql -u root
```

Criar o banco de dados:

```
create database plonedb;
```

Criar o usuário que será usado pelo Plone para acessar o MySQL:

```
grant all on plonedb.* to 'plone'@'localhost' identified by 'senhadb';  
flush privileges;  
quit
```

Instalando dependências

```
sudo apt-get install libmysqlclient-dev
```

Configurando o buildout

Na opção eggs:

```
eggs =  
    ...  
    RelStorage  
    MySQL-python
```

Na seção **instance**, acrescentar a opção **rel-storage**:

```
[instance]  
...  
rel-storage =  
    type mysql  
    host 127.0.0.1  
    db plonedb  
    user plone  
    passwd senhadb
```

Rodar o buildout:

```
./bin/buildout
```

Para converter um banco de dados já existente

Não precisa fazer

No final do buildout, acrescentar as seguintes seções:

```
[zopepy]  
scripts = zopepy zodbconvert  
  
[zodbconvert]  
recipe = zc.recipe.egg  
eggs = ${buildout:eggs}  
scripts = zodbconvert
```

Criar o arquivo de configuração conv.xml na mesma pasta onde está o buildout.cfg:

```
<filestorage source>  
    path /home/usuario/plone/zinstance/filestorage/Data.fs
```

```
blob-dir /home/usuario/plone/zinstance/var/blobstorage
</filestorage>
```

```
<relstorage destination>
  shared-blob-dir false
  # ZODB Cache Dir
  blob-dir ./var/blobstorage
  blob-cache-size 10mb
  <mysql>
    host 127.0.0.1
    db plone
    user plone
    passwd senhadb
  </mysql>
</relstorage>
```

Rode o zodbconvert:

```
./bin/zodbconvert --clear /home/nomeusuario/plone/zinstance/conv.xml
```