

01_pre_requisitos

March 13, 2020

1 Acesso a bases de dados MySQL com Python

Pedro Cardoso

(ISE/UAlg - pcardoso@ualg.pt)

1.1 Pre-requisitos

1.1.1 Servidor de MySQL

Verificar que têm um servidor de MySQL a correr. Para quem estiver a usar MS Windows ou Linux sugere-se a instalação do XAMPP <https://www.apachefriends.org/index.html>.

Podem verificar se o vosso servidor está a correr se seguirem o link <http://localhost/phpmyadmin>.

Estando no phpmyadmin, aproveiem para criar um utilizador e a base de dados necessária para o resto da aula. Pra tal, certifiquem-se que no host que indicarem (no caso localhost mas poderiam usar outro servidor, noutra máquina) existe base de dados, utilizador e password corretas, i.e., para os exemplos abaixo, existe uma base de dados chamada sensors à qual o utilizador sensors com password ##sensors## tem acesso.

1.1.2 Conectores instalados

Verificar que todos os módulos necessários estão instalados, nomeadamente: ##### MySQL Neste caso pode de ter de instalar o mysql-connector

(Dependendo do seu sistema poderá ter de substituir pip3 por pip, pip3.7, pip3.8, ...)

```
In [ ]: !pip3 install mysql-connector-python
```

1.1.3 SQLite

Neste caso pode de ter de instalar o sqlite3 [<https://docs.python.org/2/library/sqlite3.html>]

(Dependendo do seu sistema poderá ter de substituir pip3 por pip, pip3.7, pip3.8, ...)

```
In [ ]: !pip install pysqlite3
```

```
In [ ]:
```

localhost/phpmyadmin/server_privileges.php?adduser=1

Server: 127.0.0.1

Databases SQL Status User accounts Export Import Settings

Add user account

Login Information

User name: Use text field: sensors

Host name: Use text field: localhost

Password: Use text field: Strength: Good

Re-type:

Authentication Plugin: Native MySQL authentication

Generate password: Generate

Database for user account

☒ Create database with same name and grant all privileges.

☐ Grant all privileges on wildcard name (username_%).

phpmyadmin_new_user.png