Esercitazione 3 di Linguaggi e Tecnologie per il Web

Gianluca Cima



Anno accademico 2018/2019

◆ロト ◆昼 ▶ ◆臣 ▶ ◆臣 ● のへで

Cosa sono PostgreSQL e PHP

PostgreSQL

- PostgreSQL è un completo DBMS ad oggetti rilasciato con licenza libera.
- Per farne il download è sufficiente recarsi alla pagina PostgreSQL, o in alternativa seguire la guida Per Linux, Per Windows
- PHP
 - PHP è un preprocessore di ipertesti. In particolare, è un linguaggio di scripting interpretato, usato principalmente per la programmazione di pagine web dinamiche.
 - Per farne il download, su sistemi Windows si consiglia l'installazione di XAMPP, mentre su sistemi Linux è sufficiente lanciare, tramite shell, il seguente comando: *sudo apt-get install php5*



Per far sì che PHP possa utilizzare il DBMS PostgreSQL bisogna utilizzare l'estensione pgsql:

- Linux: Lanciare, tramite shell, il seguente comando: *sudo apt-get install php5-pgsql*
- Windows: Dal file *PHP.ini* (solitamente situato nella cartella *C:\xampp\php*), alla riga "; extension=pgsql" togliere il ; (ovvero, togliere il commento).



Esempio di connessione tra PHP e PostgreSQL

```
<html>
       <title>Esempio in PHP</title>
       <head></head>
       <bodv>
               <?php
                       $dbconn = pg_connect("host=localhost port=5434
                       dbname=Esercitazione4 user=postgres password=password")
                       or die('Could not connect: ' . pg_last_error());
                       $query = 'SELECT * FROM organizzazione';
                       $result = pg_query($query) or die('Query failed: '.
                       pg_last_error());
                       // Printing results in HTML
                       echo "\n";
                       while ($line = pg_fetch_array($result, null, PGSQL_ASSOC)) {
                               echo "\t<hn":
                               foreach ($line as $col_value) {
                                       echo "\t\t$col_value ":
                               echo "\t
                       echo "\n":
                       pg_free_result ($result);
                       pg_close($dbconn);
               ?>
       </bodv>
</html>
```



Gianluca Cima

(4/9)

Altro esempio di connessione tra PHP e PostgreSQL -Parte 1

```
<html>
    <head></head>
    <body>
        <?php
             $dbconn = pg_connect("host=localhost port=5434 dbname=Esercitazione2-LTW
                         user=postgres password=password")
                         or die('Could not connect: ' . pg_last_error());
             if (!( isset ($_POST[' registrationButton ']))) {
                 header("Location: .../index.html");
            else
                 $email = $_POST['email'];
                 $q1="select * from utente where email= $1";
                 $result=pg_guery_params($dbconn, $g1, array($email));
                 if ($line=pg_fetch_array($result, null, PGSQL_ASSOC)) {
                     echo "<h1> Sorry, you are already a registered user</h1>
                    <a href=../paginaLogin/login.html> Click here to login
                    </a>'':
                 }
                 else {
                     $nome=$_POST['name']:
                     $cognome = $_POST['surname'];
                     $cap = $_POST['cap'];
                     $password = md5($_POST['password']);
                     $q2="insert into utente values ($1,$2,$3,$4,$5)";
```

SAPIENZA

(5/9)

Altro esempio di connessione tra PHP e PostgreSQL -Parte 2



(6/9)

Apriamo Visual Studio Code ed andiamo ad installare, tramite la barra delle attività (si veda immagine di sotto), la seguenti estensioni:



• cercare PHP e fare il download di: 1) PHP Server



Lanciare server PHP da Visual Studio Code - Parte 2

• Windows:

- Passo 1: Tramite VS Code: File -> Preferences -> Settings. Poi User Settings -> Extensions -> PHP -> PHP Validate: Executable Path e cliccare su "Edit in settings.json". Da qui, scrivere sulla tab di destra "php.validate.executablePath": Percorso a PHP dell'installazione XAMPP (il quale dovrebbe essere: "C:\\xampp\\php.\php.exe").
- Passo 2: Sempre tramite VS Code: File -> Preferences -> Settings. Poi User Settings -> PHP Server Configuration -> PHP Path e scrivere nella textbox il percorso a PHP dell'installazione XAMPP (il quale dovrebbe essere: "C:\xampp\php.exe)
- Linux: Ripetere la stessa procedura utilizzando come path dell'installazione di PHP: /usr/bin/php



Per eseguire un qualsiasi progetto che utilizzi PHP tramite editor di Visual Studio Code, recarsi nella pagina *index.html* del progetto e, tramite tasto destro, cliccare su *PHP Server: Serve Project* (si veda immagine di sotto):

t type="text/javascript" lang="javascript" src="js/bootstrap.min.js">			
1>Benvenuti nella prima pagina html di questa esercitazione			
8			
class="text-center">	PHP Server: Serve Project		
href='p <u>aginalogin/logir</u> href=' <u>paginaRegistrazic</u>			ole="button rv btn-lg"
	PHP Server: Open file in Browser		
	Go to Definition		
	Peek Definition		
	Find All References		
	List All References	Shift+Alt+F12	
	Change All Occurrences		



(9/9)