Flask, continuação

Aula 12

Jinja 2

Delimitadores Jinja 2 em templates HTML

```
{% %} para declarações
{{ }} para expressões a serem impressas na
  saída
{# #} para comentários
# ## para declarações de linha
```



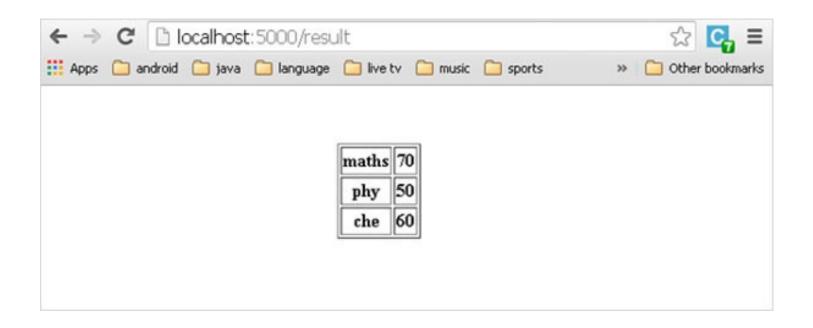
```
from flask import Flask, render_template
app = Flask( name )
@app.route('/hello/<int:score>')
def hello name(score):
 return render template('hello.html', marks = score)
if __name__ == '__main__':
 app.run(debug = True)
<!doctype html>
<html>
 <body>
   {% if marks>50 %}
   <h1> Your result is pass!</h1>
   {% else %}
   <h1>Your result is fail</h1>
   {% endif %}
 </body>
</html>
```

```
from flask import Flask, render_template
app = Flask(__name__)

@app.route('/result')
def result():
    dict = {'phy':50,'che':60,'maths':70}
    return render_template('result.html', result = dict)

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug = True)
```

```
<!doctype html>
<html>
 <body>
  <table border = 1>
    {% for key, value in result.iteritems()
%}
      {{ key }} 
        {{ value }} 
     {% endfor %}
   </body>
</html>
```



Arquivos estáticos e templates

```
from flask import Flask,
   render_template
   app = Flask( name )
   @app.route("/")
  def index():
    return
   render template("index.html")
      <html>
 <head>
   <script type = "text/javascript"</pre>
     src = "{{ url for('static', filename = 'hello.js') }}"
></script>
 </head>
<body>
   <input type = "button" onclick = "sayHello()" value = "Say</pre>
Hello" />
</html>
```



hello.js

```
function sayHello() {
  alert("Hello World")
}
```



Objeto de requisição

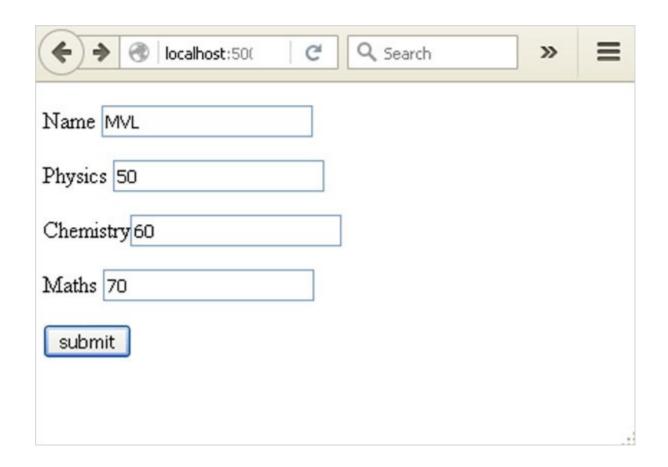
- Formulário dicionário contendo pares de chaves e valores.
- Args conteúdo de um string que é parte de uma URL após a interrogação (?)
- Cookies objeto de dicionário contendo nomes e valores de cookies.
- Arquivos dados de um arquivo.
- Método método de requisição corrente

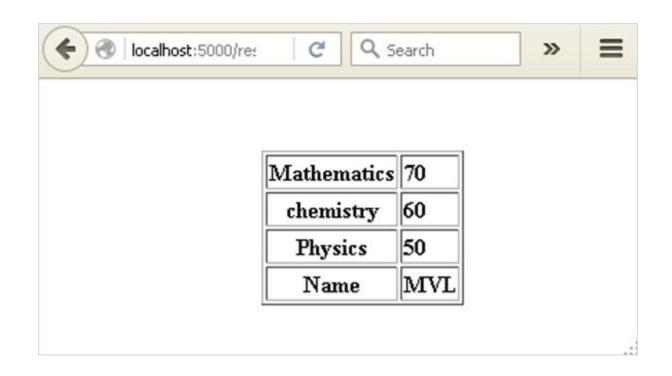


```
from flask import Flask, render template, request
app = Flask( name )
@app.route('/')
def student():
 return render template('student.html')
@app.route('/result',methods = ['POST', 'GET'])
def result():
 if request.method == 'POST':
   result = request.form
   return render template("result.html",result = result)
if name == ' main ':
 app.run(debug = True)
```

```
<html>
 <body>
   <form action = "http://localhost:5000/result" method =
"POST">
     Name <input type = "text" name = "Name"
/>
     Physics <input type = "text" name =</p>
"Physics" />
     Chemistry <input type = "text" name =
"chemistry" />
     Maths <input type ="text" name =</p>
"Mathematics" />
     <input type = "submit" value = "submit" />
   </form>
 </body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html>
 <body>
  <table border = 1>
    {% for key, value in result.iteritems() %}
      {{ key }} 
        {{ value }} 
     {% endfor %}
  </body>
</html>
```





Cookies

```
@app.route('/')
def index():
  return render_template('index.html')
```



```
@app.route('/setcookie', methods = ['POST', 'GET'])
def setcookie():
 if request.method == 'POST':
 user = request.form['nm']
 resp =
make_response(render_template('readcookie.html'))
  resp.set cookie('userID', user)
 return resp
@app.route('/getcookie')
def getcookie():
 name = request.cookies.get('userID')
 return '<h1>welcome '+name+'</h1>'
```







Sessão

Um objeto sessão é um dicionário armazenado no servidor. Cada sessão de cliente é atribuído um session ID. Os dados são cifrados com uma chave secreta.

```
Session['username'] = 'admin'
```

session.pop('username', None)



```
@app.route('/')
def index():
    if 'username' in session:
        username = session['username']
        return 'Logged in as ' + username + '<br>' + \
        "<b><a href = '/logout'>click here to log out</a></b>"
    return "You are not logged in <br>> + \
        "click here to log in</b></a>"
```



```
@app.route('/login', methods = ['GET', 'POST'])
def login():
 if request.method == 'POST':
   session['username'] = request.form['username']
   return redirect(url for('index'))
 return '"
  <form action = "" method = "post">
   <input type = text name = username/>
   <p<<input type = submit value = Login/>
  </form>
  111
                   C Q Search
 localhost:5000/login
admin
 Login
```

```
@app.route('/logout')
def logout():
    # remove the username from the session if it is
there
    session.pop('username', None)
    return redirect(url_for('index'))
```





Definir a chave secreta para sessões

```
from flask import Flask, session, redirect, url_for, escape, request 
app = Flask(__name__) 
app.secret_key = 'any random string'
```



Exercício

- 1) Desenvolver uma aplicação Flask usando cookies.
- 2) Desenvolver uma aplicação Flask usando sessões.
- Desenvolva uma aplicação que permita carregar arquivos em um servidor, listar e acessar arquivos no servidor.

