Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 12 de Janeiro de 2017

Duração: 2h / Sem Consulta

Nome:	
Número:	
Nota: Nas mais do que un	perguntas de escolha múltipla, cada resposta errada desconta $\frac{1}{3}$ da cotação mas pode escolher na opção.
000	s elementos não é obrigatório num documento HTML válido? d elemento head. d elemento body. d elemento title. d elemento section.
header hi O H O H	ntos selecciona o seguinte selector CSS? , h2 { } Elementos h1 e h2 dentro de um header. Elementos h1 dentro de um header e qualquer elemento h2. Elementos h1, h2 e header. Nunca selecciona nenhum elemento.
	Pecorar e copiar a cookie de sessão de um utilizador. Roubar uma cookie de sessão enviada de forma insegura. Firar partido de cookies não cifradas. Forçar uma certa cookie de sessão a um utilizador.
→ ○ 1 → ○ 1	a ideia fazer hash das passwords no browser, usando Javascript, em vez de o fazer no servidor? Não, porque é mais lento. Não, porque se perdem algumas das vantagens de se fazer hash. Sim, porque previne que a password seja interceptada. Sim, porque normaliza o tamanho das passwords.
○ : ○ : • ○ :	Só se forem usadas ligações seguras. Só se não forem passados parâmetros por GET. Sempre. Nunca.
(continua	do outro lado)

1 val. 6. Em PHP, ao declararmos uma variável como global dentro de uma função, essa variável
 Fica disponível em qualquer outro script dentro da directoria.
Não pode ser usada noutra função.
Refere-se a uma variável global do script.
 Fica disponível em qualquer outra função.
7. Em Javascript, a palavra chave this refere-se sempre
● Ao objecto actual.
A um objecto que representa o documento.
○ A um objecto que representa o browser.
Ao contexto de execução.
val. 8. Em XPath, o tipo de nodo principal
→ ● Depende do eixo usado.
○ É sempre elemento.
Depende do nodo de contexto.
O Tem de ser sempre especificado

2. Considere a seguinte string:

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing Para cada uma das expressões regulares apresentadas de seguida, sublinhe qual o primeiro match:

1/2 val.

(a) /wa.*ing/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\sqrt{}$

 $\frac{1}{2}$ val.

(b) /[a-z]{3}\b/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\sqrt{\ }$

 $\frac{1}{2}$ val.

(c) /(ing).*?\1/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\sqrt{}$

½ val.

(d) /^.{3}/ Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing



 $\frac{1}{2}$ val.

(e) /(sh|ch)(?!ing)/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing



 $\frac{1}{2}$ val.

(f) /(.+?).*?\1/

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing



3. Considere o seguinte excerto HTML:

Considere que pode haver outros elementos $ul,\ li$ e a no documento. Escreva o código \underline{jQuery} necessário para que:

1 val.

(a) Quando o link no final de cada linha seja clicado, a quantidade nessa linha seja incrementada uma unidade.

```
$ (#products ul a). click (function () {

let parent = this. parent Element

let children = parent. shild Nodes

children [1] = hunder (children [1] inner HTML) + 1

3)

(2) esciste melbor maneira de (azer
```

The second secon LE CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA COMPANA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA NG KON NEW YORK ON A POST OF THE WAR THE WAR OF THE STATE h fi A section of the contract 1 / ye , the way to the second of the second of the and the state of the state of

** / /

Considere o seguinte documento em XML:

```
<author country="Spain" name="Miguel de Cervantes">
2
        <book year="1605" type="Novel">Don Quixote</book>
3
4
     <author country="England" name="William Shakespeare">
b
        <book year="1699" type="Tragedy">Hamlet</book>
        <book year="1606" type="Tragedy">Macbeth</book>
H
     </author>
     <author country="Russia" name="Leo Tolstoy">
        <book year="1866" type="Novel">War and Peace</book>
10
11
     </author>
     <author country="Portugal" name="Jose Saramago">
12
        <book year="1995" type="Novel">Ensaio sobre a Cegueira</book>
13
14
        <book year="1997" type="Novel">Todos os Nomes</book>
15
     </author>
   </authors>
```

Considerando que o nodo de contexto é a raiz do documento, escreva as expressões XPath que seleccionam os seguintes elementos:

1/2 val.

(a) O nome de todos os autores.

/authors / author / @ mane

1/2 val.

(b) O título dos livros do tipo Novel.

/authors / author / loook [@ type = "Nosel"] / text ()

 $\sqrt{}$

 $\frac{1}{2}$ val.

(c) O nome dos autores que escreveram mais do que um livro.

/ authors / author [court (book) > 1]/@ mane

y V

1 val.

(d) O país do autor do livro Ensaio sobre a Cegueira.

/authors/author/leook[text()="Ensaio solare a Cequena"]/parent: author/@ country

XV