

Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
19 de Janeiro de 2016

Duração: 2h / Sem Consulta

Nome: _____

Número: _____

- 1 val. 1. Em que situações se deve usar o elemento HTML *aside*?
- Quando o elemento vai ficar num dos lados da página.
 - Quando o elemento não faz parte do conteúdo principal da página.
 - Quando contém elementos de navegação.
 - Quando não contém um *header*.
- 1 val. 2. Qual a forma correcta de prevenir um ataque to tipo *Cross-Site Request Forgery*?
- Usar sempre formulários do tipo POST.
 - Fazer os pedidos usando AJAX.
 - Usar um *token* de segurança diferente para cada sessão.
 - Ter sempre um diálogo de confirmação.
- 1 val. 3. Uma password deve ser sempre cifrada usando um algoritmo de *hashing* seguro. Que tipo de ataque é prevenido ao usar uma função de *hash* lenta?
- SQL Injection
 - Dictionary Attack
 - Brute Force
 - Rainbow Tables
- 1 val. 4. No protocolo HTTP, como são enviadas as *cookies*?
- Numa resposta AJAX usando JSON.
 - Na barra de endereços do *browser*.
 - Ficam guardadas no servidor.
 - Num header HTTP.
- 1 val. 5. Em PHP, ao declararmos uma variável como *global* dentro de uma função, essa variável:
- Fica disponível em qualquer outra função.
 - Fica disponível em qualquer outro script dentro da directoria.
 - Refere-se a uma variável global do *script*.
 - Não pode ser usada noutra função.

(continua do outro lado...)

1 val. 6. Assuma que o seguinte código *jQuery* se encontra definido dentro do evento *ready* de um documento HTML. Analise, com atenção, o código e indique qual o comportamento esperado:

```
1 | $('a').click(say('Hello'));
2 |
3 | function say(message) {
4 |     alert(message);
5 | }
```

- É mostrado um alerta com a mensagem *Hello* assim que a página carrega.
- É mostrado um alerta com a mensagem *Hello* quando se carrega num link.
- Não acontece nada.
- A página não carrega.

1 val. 7. Explique sucintamente quais nodos são seleccionados pela seguinte expressão *XPath*:

`./person/job`

1 val. 8. Em XSD, um *complexType* pode conter texto?

- Sim, desde que não contenha outros elementos XML.
- Sim, desde que o atributo *mixed* tenha o valor *true*.
- Sim, desde que o atributo *text* tenha o valor *true*.
- Não, só elementos *simpleType* podem conter texto.