

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

Lista de Exercícios AV2 - 01

Luiz Leão – luizleao@gmail.com

<http://www.luizleao.com>



Estácio

Questão 01

Sobre as características da programação orientada a objetos, explique o encapsulamento.

Questão 01 - Resposta

Sobre as características da programação orientada a objetos, explique o encapsulamento.

Visa separar os aspectos externos de um objeto, que são acessíveis a outros objetos, dos detalhes internos da implementação, que estão escondidos de outros objetos, logo, podemos mudar a implementação de um objeto, sem afetar as aplicações que o acessam.

Questão 02

Ao utilizarmos Servlets, há duas formas de efetuarmos redirecionamento de página: Através do método `response.sendRedirect()` e o repasse de uma requisição para outro servlet através do objeto `RequestDispatcher`. Explique a diferença entre os dois mecanismos.

Questão 02 - Resposta

Ao utilizarmos Servlets, há duas formas de efetuarmos redirecionamento de página: Através do método `response.sendRedirect()` e o repasse de uma requisição para outro servlet através do objeto `RequestDispatcher`. Explique a diferença entre os dois mecanismos.

O `sendRedirect` passa para o browser uma url fazendo com que o mesmo mude de página. Enquanto que o `RequestDispatcher` permite que a requisição seja enviada para outro Servlet sem que o browser tome conhecimento desta mudança, portanto, não mudando a url no browser.

Questão 03

O que é o MVC e como ele é constituído?

Questão 03 - Resposta

O que é o MVC e como ele é constituído?

É um modelo arquitetural de software que visa organiza-lo em uma estrutura de camadas, que são as seguintes:

Visão (View): Exibe a interface de interação para o usuário

Controle (Controller): Manipular as requisições dos usuários, através da visão e realizar alterações no modelo.

Modelo (Model): Cuida da persistência dos dados e do envio para a visão

Questão 04

Em POO, a herança visa criarmos uma classe, a partir de uma já existente. Quais os tipos de herança? Explique.

Questão 04 - Resposta

Em POO, a herança visa criarmos uma classe, a partir de uma já existente. Quais os tipos de herança? Explique.

Simples - Uma classe herda os atributos e métodos de apenas uma classe.

Múltipla - Uma classe herda os atributos e métodos de duas ou mais classes.

Questão 05

O que é o ajax e quais as tecnologias que o compõem?

Questão 05 - Resposta

O que é o ajax e quais as tecnologias que o compõem?

O ajax (asynchronous javascript and xml) é um conjunto de tecnologias (xmlhttprequest, javascript, css e html) que tem como características promover a troca de informações entre o front end e o back end, sem a mudança aparente de url para o usuário, que é chamado de requisição assíncrona.

Questão 06

Qual das classes abaixo, é responsável armazenar os dados (host, usuario, senha) para obtermos uma conexão para o banco de dados?

- a) `javax.sql.DataSource`
- b) `java.sql.Statement`
- c) `java.sql.ResultSet`
- d) `java.sql.DriverManager`
- e) `java.sql.Connection`

Questão 06 - Resposta

Qual das classes abaixo, é responsável armazenar os dados (host, usuario, senha) para obtermos uma conexão para o banco de dados?

- b) `javax.sql.DataSource`
- c) `java.sql.Statement`
- d) `java.sql.ResultSet`
- e) ***java.sql.DriverManager***
- f) `java.sql.Connection`

Questão 07

O que é JSP e no que ele diferencia do *Servlets*?

Questão 07 - Resposta

O que é JSP e no que ele diferencia do *Servlets*?

JavaServer Pages. É uma tecnologia baseada nos Servlets e tem como diferencial a mescla de conteúdos estáticos (html) e dinâmico (Java), através do uso de Scriptlets.

Questão 08

O componente Java que armazena dados, até o término da navegação (fechar o navegador) é:

- a) Request
- b) Response
- c) Cookie
- d) Session
- e) EJB

Questão 08 - Resposta

O componente Java que armazena dados, até o término da navegação (fechar o navegador) é:

- a) Request
- b) Response
- c) Cookie
- d) *Session***
- e) EJB

Questão 09

O componente Java que prepara a resposta das requisições do cliente é:

- a) Request
- b) Response
- c) Cookie
- d) Session
- e) EJB

Questão 09 - Resposta

O componente Java que prepara a resposta das requisições do cliente é:

- a) Request
- b) *Response***
- c) Cookie
- d) Session
- e) EJB

Questão 10

Como funciona a linguagem Javascript nos navegadores?

Questão 10 - Resposta

Como funciona a linguagem Javascript nos navegadores?

É uma linguagem que foi criada para manipular os objetos que compõem os hipertextos (html, xml, etc.), que pertencem ao DOM (Document Object Model), em tempo de execução, através da chamada de eventos.

Questão 11

O comando javascript abaixo executará que tipo de ação:

```
$ ("a#link") .click (function () {  
    alert ("Alerta!");  
});
```

- A) Ao clicar no parágrafo de ID “link”, exibirá um alerta “Alerta!”
- B) Ao clicar no link de ID “link”, exibirá um alerta “Alerta!”
- C) Ao clicar na function, exibirá um alerta “Alerta!”
- D) Ao clicar no link de ID “function”, exibirá um alerta “Alerta!”
- E) Ao clicar no link de ID “function”, fechará o alerta “Alerta!”

Questão 11 - Resposta

O comando javascript abaixo executará que tipo de ação:

```
$ ("a#link") .click (function () {  
    alert ("Alerta!");  
});
```

- A) Ao clicar no parágrafo de ID “link”, exibirá um alerta “Alerta!”
- B) Ao clicar no link de ID “link”, exibirá um alerta “Alerta!”**
- C) Ao clicar na function, exibirá um alerta “Alerta!”
- D) Ao clicar no link de ID “function”, exibirá um alerta “Alerta!”
- E) Ao clicar no link de ID “function”, fechará o alerta “Alerta!”