

## Questões

### Servidores de aplicação e Servidores web

#### Jboss, Tomcat, Wildfly e Apache

**Ano: 2019 Banca: FEPESE Órgão: CELESC**

Analise as afirmativas abaixo sobre JBOSS.

1. Seu servidor web provê uma plataforma única para implementação de JSP, Java Servlet e até PHP.
2. É um servidor de aplicações que mudou de nome e passou a chamar-se WildFly.
3. A arquitetura da plataforma JBOSS EAP pode trabalhar em ambientes de cloud híbrida e também on-premises.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) É correta apenas a afirmativa 2.
- b) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e) **São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.**

**Ano: 2020 Banca: COPESE - UFPI Órgão: ALEPI Prova: COPESE - UFPI - 2020 - ALEPI - Consultor Legislativo - Tecnologia da Informação**

Para o desenvolvimento de aplicações na internet acessadas pelo browser, é necessário, na grande maioria das vezes a instalação e configuração de servidores WEB. Estes servidores ficam responsáveis por armazenar e disponibilizar conteúdos, como sites e páginas, de forma que fiquem acessíveis para qualquer pessoa na Internet. Assinale a opção em que todos os softwares correspondem a Servidores WEB.

- a) APACHE, IIS, JSP
- b) APACHE, Nginx e IIS
- c) Roxen, ASP e APACHE
- d) IIS, JPS e PHP
- e) APACHE, PHP, JSP

**Letra B**

**Ano: 2019 Banca: CCV-UFC Órgão: UFC Prova: CCV-UFC - 2019 - UFC - Técnico de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas**

Sobre o servidor Tomcat 9.0, assinale a alternativa correta.

- a) Utilizando Tomcat 9.0 não é possível a configuração de clusters.
- b) Apache 9.0 funciona como um container Enterprise JavaBeans (EJB).
- c) Tomcat 9.0 implementa a versão Servlet 3.1 e a especificação JSP 2.3.
- d) Tomcat 9.0 implementa toda a especificação Java Enterprise Edition (Java EE).
- e) Tomcat 9.0 implementa várias especificações Java EE, incluindo Java Servlet, JavaServer Pages (JSP), Java EL, WebSocket e especificação JASPIC.

**Resposta: E**

**Ano: 2022 Banca: UFU-MG Órgão: UFU-MG Prova: UFU-MG - 2022 - UFU-MG - Técnico de Tecnologia da Informação - Edital nº 145**

A documentação do Apache Tomcat 10.0 recomenda que a aplicação web desenvolvida siga uma estrutura padrão de diretórios e arquivos. Considerando tal estrutura padrão e sua descrição, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O diretório /WEB-INF/classes deve conter arquivos JAR requeridos pela aplicação.
- b) O diretório WEB-INF/lib deve conter arquivos Java do tipo .class que implementam a aplicação de acordo com a estrutura de diretórios definida pelos pacotes.
- c) As páginas JSP e HTML devem ser distribuídas em subpastas, de acordo com a necessidade da aplicação. A pasta raiz apenas aceita o arquivo index.jsp.
- d) O arquivo /WEB-INF/web.xml descreve os componentes da aplicação, bem como parâmetros de inicialização e restrições de segurança.

**Letra D**

**Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TJ-TO Prova: FGV - 2022 - TJ-TO - Técnico Judiciário - Informática**

As classes Valve, no servidor Apache Tomcat 10, são caracterizadas por agirem como:

- a) bancos de dados de nomes de usuários, senhas e funções atribuídas a esses usuários;
- b) pré-processadores para as requisições associadas a um contêiner Catalina;
- c) bibliotecas de tags customizadas que são utilizadas na composição de páginas JSP;
- d) controladores para implantação de novos aplicativos web sem precisar reiniciar o servidor;
- e) objetos enxutos que não dependem da herança de interfaces ou classes de frameworks externos.

**Resposta: B**

**Ano: 2016 Banca: COMPERVE Órgão: UFRN Prova: COMPERVE - 2016 - UFRN - Analista de Tecnologia da Informação**

A respeito do funcionamento de uma aplicação web, é correto afirmar que

- a) os padrões JSON, PHP e JSP são tecnologias Front-end.
- b) os padrões CSS3, HTML5, JPS e XML são tecnologias Back-end.
- c) o XML é um protocolo de comunicação (na camada de aplicação segundo o Modelo OSI) utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos.
- d) o Simple Object Access Protocol (SOAP) é um protocolo de troca de informações baseado em XML para comunicação entre aplicações (ou entre serviços), via HTTP.

## Browser/Navegadores Web e Tecnologias de Internet

**Ano: 2021 Banca: IDIB Órgão: Ministério da Economia Prova: IDIB - 2021 - Ministério da Economia - Nível Superior - Qualquer área de Formação II**

A navegação em páginas da Internet é um dos serviços mais utilizados pelos usuários. Sobre os conceitos que permeiam esse serviço, assinale a alternativa correta.

- a) Navegadores da Web utilizam o protocolo SMTP para acessar as páginas Web.
- b) Os navegadores Web atuais utilizam o HTML5 em substituição ao FLASH para a reprodução de animações.
- c) Os buscadores cadastram as páginas da Web utilizando os “robôs”, programas que realizam a varredura por páginas na Web.
- d) A abertura de abas ao invés de novas instâncias do navegador é um recurso comum a maioria dos navegadores da Web atuais.
- e) É possível editar páginas da Web utilizando um navegador como o Chrome, da Microsoft.

**Resposta: C**

**Ano: 2019 Banca: COVEST-COPSET Órgão: UFPE Prova: COVEST-COPSET - 2019 - UFPE - Analista de Tecnologia da Informação - Sistemas**

Considerando os browsers mais populares (Chrome, Safari e Firefox), que dão vasto suporte à linguagem JavaScript, é correto afirmar que:

- a) esses browsers por questões de segurança, não permitem que scripts manipulem o conteúdo HTML que foi renderizado na página.
- b) eles dão suporte nativo à comunicação bidirecional com aplicações remotas através de WebSockets.
- c) além do suporte à biblioteca XMLHttpRequest para requisições com XML, eles fornecem suporte nativo ao objeto XMLHttpRequest para fazerem requisições AJAX com JSON.
- d) esses browsers dão suporte à API EventSource do HTML5, que ainda não é nativa e depende de instalação de plugin ou extensão para tal.
- e) o código escrito em JavaScript é incompatível com as versões desses browsers para smartphones.

**Resposta: B**

**Ano: 2020 Banca: COPESE - UFPI Órgão: ALEPI Prova: COPESE - UFPI - 2020 - ALEPI - Consultor Legislativo - Tecnologia da Informação**

Sobre os ambientes de desenvolvimento WEB, assinale a opção CORRETA.

- a) O CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de script interativa, orientada aos objetos contidos em uma página HTML, executada do lado do servidor.
- b) XAMPP é uma linguagem adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML, capazes de gerar conteúdo dinâmico.
- c) A XML5, nova versão XML, tem as mesmas características e sintaxes do HTML 5.
- d) ASP e PHP são linguagens de scripts utilizadas no desenvolvimento de páginas web dinâmicas com execução do lado do servidor.
- e) Dynamic HTML (DHTML), não é uma linguagem, mas sim a união das tecnologias: HTML, PHP e uma linguagem de apresentação, como folhas de estilo CSS.

**Resposta: D**

**Ano: 2022 Banca: IBFC Órgão: IBGE Prova: IBFC - 2022 - IBGE - Agente Censitário de Administração e Informática - Edital nº 8**

Os principais e atuais navegadores de Internet tem como principais características técnicas:

- (1) suporte aprimorado para HTML5 e CSS3.
- (2) a possibilidade da instalação de várias extensões.
- (3) permitem ver arquivos PDF diretamente no navegador.
- (4) possibilitam a navegação anônima.

- a) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 2 e 3
- b) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 2 e 4
- c) Da relação apresentada, somente são aplicados o 2, 3 e 4
- d) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 3 e 4
- e) Da relação apresentada, todos podem ser aplicados

**Letra E**

# Questões aleatórias de outros assuntos de TI

**Ano: 2018 Banca: COPERVE - UFSC Órgão: UFSC Prova: COPERVE - UFSC - 2018 - UFSC - Técnico de Tecnologia da Informação**

A respeito da tecnologia de Web services, é correto afirmar que:

- a) para realizar uma requisição a um Web service a partir de um código na linguagem JavaScript é necessário instanciar um objeto do tipo XMLHttpRequest.
- b) um Web service recebe dados somente em formato JSON como parâmetros de requisições recebidas de clientes.
- c) um Web service produz dados somente em formato XML como resposta a requisições recebidas de clientes.
- d) para realizar uma requisição a um Web service a partir de um código na linguagem JavaScript é necessário utilizar uma biblioteca, como a jQuery.
- e) **um Web service escrito na linguagem Java pode ser hospedado em servidores de aplicação Java, como o JBoss e o Apache Tomcat.**

**Ano: 2013 Banca: VUNESP Órgão: MPE-ES Prova: VUNESP - 2013 - MPE-ES - Agente Técnico - Webdesigner**

Dentre os recursos oferecidos pela funcionalidade de suporte ao PhoneGap Build do software Dreamweaver CC, pode-se citar:

- a) arrastar e soltar os widgets de interface jQuery
- b) verificar se a formatação das páginas desenvolvidas segue as recomendações W3C.
- c) **criar e empacotar aplicativos nativos para Android™ e iOS.**
- d) importar composições da Edge Animate CC.
- e) conectar e editar sites dinâmicos criados com o Adobe Business Catalyst®.

**Ano: 2020 Banca: IBFC Órgão: TRE-PA Prova: IBFC - 2020 - TRE-PA - Analista Judiciário - Análise de Sistemas**

Dada a definição técnica abaixo, assinale a alternativa que corresponda a esse conceito.

"ferramenta desenvolvida totalmente em Java pelo grupo Apache com o objetivo de realizar testes de carga e stress."

- a) Jboss
- b) JDBC
- c) **Jmeter**
- d) JSON

**Ano: 2015 Banca: FGV Órgão: TJ-PI Prova: FGV - 2015 - TJ-PI - Analista Judiciário - Analista de Sistemas / Desenvolvimento**

A variedade de linguagens e ambientes de programação e de fornecedores de bancos de dados constitui um problema de portabilidade para desenvolvedores, que precisam compatibilizar diferentes peculiaridades quando seus programas manipulam bases de dados.

Esse problema é amenizado, na prática, pelo uso de interfaces ou drivers, genéricos, cujo modelo mais difundido é:

- a) JSON;
- b) JET;
- c) **ODBC;**
- d) WSDL;
- e) XML.

**Ano: 2014 Banca: FAURGS Órgão: TJ-RS Prova: FAURGS - 2014 - TJ-RS - Analista de Sistema**  
Considere a implementação de serviços web (web services), empregando uma arquitetura baseada em serviços (Services Oriented Architecture – SOA).

Assinale a alternativa que permite publicar e descobrir informações sobre um determinado serviço web.

- a) JSON.
- b) XML.
- c) **UDDI.**
- d) WSDL.
- e) SOAP.

**Ano: 2021 Banca: FGV Órgão: TJ-RO Prova: FGV - 2021 - TJ-RO - Analista Judiciário - Analista de Sistema - Desenvolvimento de Sistema**

SAML (Security Assertion Markup Language) e OAuth 2 são frameworks utilizados para controlar o acesso a aplicações Web. Para controlar o acesso às aplicações:

- a) SAML utiliza tokens JWT (JSON Web Token) para autenticação e autorização do acesso;
- b) **OAuth 2 possibilita o uso de refresh tokens para obtenção de novos access tokens;**
- c) SAML e OAuth 2 requerem o uso do certificado digital do servidor de autorização para gerar tokens;
- d) SAML e OAuth 2 utilizam provedores de identificação e autorização que geram tokens do tipo JWT (JSON Web Token) Assertion;
- e) SAML e OAuth 2 requerem o uso do Single Sign-On (SSO) no servidor de autorização.

**Ano: 2020 Banca: COMPERVE Órgão: TJ-RN Prova: COMPERVE - 2020 - TJ-RN - Analista de Suporte Pleno - Banco de Dados**

Considere o fluxo de transformação do Pentaho Data Integration apresentado a seguir:



Os Passos S1, S2 e S3 realizam, respectivamente, operações de

- a) Leitura de Arquivo JSON, Split de Colunas e Saída em Formato de Tabela.
- b) Leitura de Banco de Dados, Join de Colunas e Log.
- c) **Leitura de Arquivo CSV, Split de Colunas e Calculadora de Valores.**
- d) Leitura de Arquivo de Propriedades, Seleção de Linhas Únicas e Calculadora de Valores.

**Ano: 2013 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: TRE-MS Prova: CESPE - 2013 - TRE-MS - Analista Judiciário - Análise de Sistemas**

Acerca das recomendações da E-ping v.2013, assinale a opção correta.

- a) Quanto às áreas de integração para governo eletrônico e à diretriz técnica para essa integração, recomenda-se a gradual adoção da arquitetura cliente-servidor ou monolítica.
- b) Quanto à interconexão, os sistemas de email devem utilizar SMTP/MIME para o transporte de mensagens e POP3 e(ou) IMAP para acesso às mensagens. Por questão de segurança, deve-se evitar, quando possível, o acesso web ao correio eletrônico, e, quando inevitável, o acesso deve ser sempre por meio de HTTPS.
- c) Quanto aos meios de acesso, somente os sistemas de informação do governo federal considerados críticos e quando forneçam serviços eletrônicos devem ser capazes de utilizar a Internet como meio de comunicação, seja diretamente ou por meio de serviços de terceiros.
- d) Quanto à organização e ao intercâmbio de informações, recomenda-se o uso de XML ou JSON para intercâmbio de dados, de XML DTD e DHTML para a definição dos dados para intercâmbio e de XSL para transformação de dados.
- e) **Quanto à segurança, os dados e informações devem ser mantidos com o mesmo nível de proteção, independentemente do meio em que estejam trafegando ou sendo processados e armazenados.**

**Ano: 2022 Banca: FURB Órgão: Prefeitura de Blumenau - SC Prova: FURB - 2022 - Prefeitura de Blumenau - SC - Analista de Informática - Edital nº 002**

Sobre Docker, marque a alternativa CORRETA:

- a) **É uma plataforma de software livre que permite que os desenvolvedores empacotem aplicativos em contêineres, que consistem em componentes executáveis e padronizados que combinam o código-fonte do aplicativo com as bibliotecas e dependências do sistema operacional (S.O.) que são necessárias para executar esse código em qualquer ambiente.**
- b) É projetado para ser flexível, ele estabelece um padrão para a construção de interfaces com o usuário do lado do servidor. A arquitetura define claramente uma separação entre a lógica da aplicação e a apresentação, enquanto torna mais fácil ligar a camada de apresentação ao código do aplicativo.
- c) É uma plataforma que estende a plataforma SE do Java e é o padrão para desenvolvimento de aplicativos empresariais entre a comunidade Java. Em outras palavras, trata-se de framework web MVC para a construção de interfaces de usuário baseadas em componentes.
- d) Para começar a codificar o Docker, não é necessária nenhuma configuração especial ao servidor Glassfish. Basta instalar o Netbeans com suporte à tecnologia Java EE, que por padrão já será instalado o servidor Glassfish pré configurado.
- e) É um popular framework para projetos JSF que pode ser usado para desenvolver rapidamente aplicações sofisticadas para empresas ou no desenvolvimento de sites padrão. Tecnicamente, é uma biblioteca de componentes de interface gráfica para as aplicações web baseadas em JSF.

**Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação**

Um Analista de Informática está desenvolvendo um site utilizando como referência de arquitetura o padrão **MVC**. Nesse padrão,

- a) classes que fazem a filtragem de requisições vindas de formulários preenchidos pelos usuários são representadas no grupo view.
- b) componentes do grupo view não podem se comunicar diretamente com componentes do grupo model sem passar pelo grupo controller.
- c) classes que representam entidades do banco de dados são representadas no grupo controller.
- d) classes que executam comandos SQL para inserção, alteração, exclusão e consulta a dados nas tabelas do banco de dados são representadas no grupo model.
- e) páginas web que possuem código JavaScript são representadas no grupo controller.

**Resposta: D**

**Ano: 2022 Banca: METRÓPOLE Órgão: Prefeitura de Pedra Branca do Amapari - AP Prova: METRÓPOLE - 2022 - Prefeitura de Pedra Branca do Amapari - AP - Técnico em Informática**

Javascript é uma linguagem que tem bastante problemas de compatibilidade entre navegadores, e é de comum conhecimento que existem navegadores que se encaixam melhor à linguagem. Qual dos navegadores abaixo tem o maior problema de compatibilidade com Javascript?

- a) Google Chrome.
- b) Mozilla Firefox.
- c) Internet Explorer.
- d) Safari.
- e) Microsoft Edge.

**Letra C**

**Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRA-PR Prova: Quadrix - 2022 - CRA-PR - Analista Sistemas I**

A respeito da linguagem de programação Python e da linguagem JavaScript, julgue o item.

No contexto dos métodos do objeto array da linguagem JavaScript, a principal função do método `reverse()` é devolver uma string (variável de texto) que represente o conteúdo do array.

**Errado**