1)

A Java Persistence API (JPA) é uma especificação do Java. É usado para persistir dados entre o objeto Java e o banco de dados relacional. O JPA atua como uma ponte entre os modelos de domínio orientado a objetos e os sistemas de banco de dados relacionais.

Sobre a API JPA, julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

 (   ) JPA 2.0 - Esta versão foi lançada no último ano de 2009. A seguir estão os recursos importantes desta versão.

 (   ) JPA 2.1 - O JPA 2.1 foi lançado em 2013 com os seguintes recursos: a busca de objetos e fornece suporte para atualização.

 (   ) JPA 2.2 - O JPA 2.2 foi lançado como um desenvolvimento de manutenção em 2017.

 (   ) A configuração do Spring Data JPA se dá por meio de uma única configuração, que é a Spring Namespace (configuração XML).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Alternativas:**

* a)

V – V – F – F.

* b)

F – F – V – V.

* c)

V – F – V – F.

* d)

V – F – V – V.

* e)

V – V – V – F. Alternativa assinalada

2)

O Spring Framework fornece um modelo abrangente de programação e configuração para aplicativos empresariais modernos baseados em Java - em qualquer tipo de plataforma de implantação.

De acordo com seus conhecimentos assinale a alternativa CORRETA:

**Alternativas:**

* a)

Spring framework trabalha com injeção de dependência somente em projetos específicos.

* b)

Spring framework baseia-se apenas no padrão MVC.

* c)

Spring não comporta a API do java JPA (Java Persistence API).

* d)

Spring serve para criação de softwares apenas do tipo desktop.

* e)

Spring não tem suporte a Cloud computing.

Alternativa assinalada

3)

*Frameworks* de aplicativos orientados a objetos são uma tecnologia promissora para reificar projetos e implementações de *software* comprovados, a fim de reduzir o custo e melhorar a qualidade do *software*.

FAYAD, Mohamed; SCHMIDT, Douglas C. Object-oriented application frameworks. **Communications of the ACM**, v. 40, n. 10, p. 32-38, 1997.

De acordo com o texto e os conhecimentos adquiridos assinale a alternativa correta.

**Alternativas:**

* a)

Framework pode ser considerado o mesmo que uma biblioteca em programação.

* b)

Framework e API são considerados sinônimos em programação.

* c)

Frameworks e componentes tem as mesmas funcionalidades.

* d)

Frameworks utilizam bibliotecas em suas estruturas.

Alternativa assinalada

* e)

Frameworks não utilizam APIs em suas estruturas.

4)

O IDE, do inglês (*Integrated Development Environment),*é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado, que possui várias funcionalidades. A Plataforma define o conjunto de estruturas e serviços comuns que formam coletivamente a infraestrutura necessária para suportar o uso do Eclipse como um modelo de componente, como uma *Rich Client Platform* (RCP) e como uma plataforma de integração de ferramentas abrangente.

ECLIPSE. **Plataforma**. 2022. Disponível em: https://wiki.eclipse.org/Platform. Acesso em: 10 jan. 2022.

De acordo com seus conhecimentos assinale a alternativa que é considerada uma IDE.

**Alternativas:**

* a)

Netbeans.

Alternativa assinalada

* b)

Java.

* c)

Laravel.

* d)

Maven.

* e)

Hibernate.

5)

O C# (pronuncia-se "See Sharp") é uma linguagem de programação moderna, orientada a objeto e fortemente digitada. O C# permite que os desenvolvedores criem muitos tipos de aplicativos seguros e robustos que são executados no .NET. O C# tem suas raízes na família de linguagens C e os programadores em C, C++, Java e JavaScript a reconhecerão imediatamente.

Microsoft Docs.**Um tour pelo C# – Guia do C#**. Disponível em: https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/tour-of-csharp/. Acesso em: 26 jan. 2022.

Baseado em seus conhecimentos e no texto acima assinale a alternativa correta.

**Alternativas:**

* a)

O C# é uma linguagem de programação orientada a objeto.

Alternativa assinalada

* b)

Os recursos C# ajudam a criar aplicativos inseguros.

* c)

Programas C# são executados no Java.

* d)

C# não utiliza assembly como camada de máquina.

* e)

O C# é uma linguagem fracamente tipada.