Bacharelado em Ciência da Computação	. The uplant	
Disciplina: Gestão do Ciclo de Vida da Aplicação	Período: 4º	W.
Valor: 10 pontos (peso 0.4)	Data: 08/11/2024	Unifal <sup>e</sup>
Professor: Rodrigo Martins Pagliares	al Para a	Università de la Communicación de Alberta
Discente	a W <sub>g</sub>	residence of the second

Gabarito: Agradeço se você puder repassar suas respostas para quadro abaixo. Isso facilita durante minha

correção.	0	C	X	P	C	. ^	0	P	X
1	2	3	4	3	6	7	8	9	10
D	В	D	С	D	D	D	E	Α	Α
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	С	D	В	_A	A	D	D	С	Α
				-					

1. Todas as a irmativas abaixo sobre o papel Product Owner no SCRUM são verdadeiras, EXCETO:

- a. O *Product Owner* é responsável por gerir o *Product Backlog* e assegurar o valor do trabalho feito pelo *Time Scrum.* ×
- b. Este papel mantém o Product Backlog e assegura que ele esteja visível para todos envolvidos.
- c. O *Product Owner* pode ser um funcionário do cliente liberado pela direção a trabalhar em conjunto com o *Scrum Master* e *Time Scrum*. Quando o cliente não puder disponibilizar um funcionário próprio para atuar como *Product Owner*, a empresa responsável pelo desenvolvimento do *software* indica um *Product Owner* do seu quadro de pessoal que passa a estar em constante colaboração com o cliente, *Scrum Master* e *Time Scrum*.
- @Gerente de produtos, <u>representante do setor de marketing</u>, inclusive CEOs podem exercer o papel de Product Owner.
- e. O Product Owner dever saber projetar soluções de que atendam aos requisitos do software

### 2. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Scrum Master

- a. O Scrum Master é o responsável por garantir que o Time Scrum se oriente pelos valores e práticas do Scrum.
- O Scrum Master realiza o papel de gerente de projetos usando de práticas tradicionais de gestão de projetos para liderar e dividir a carga de trabalho entre os membros da equipe, protegendo-os quando necessário.
- c. O Scrum Master protege o Time Scrum certificando-se de que os membros não se comprometam com compromissos além dos que eles conseguem cumprir dentro de uma sprint.
- d. O *Scrum Master* facilita o *Daily Scrum* e se torna o responsável pela remoção de quaisquer obstáculos observados pelo *Time Scrum* durante estas reuniões.  $\checkmark$
- e. O Scrum Master deve estar em constante comunicação com o Time de Scrum e com o Product Owner. 🗸

## 3. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Time Scrum (Scrum Team)

- a. O *Time Scrum* é multifuncional: ele contém todas as especialidades necessárias para entregar o produto potencialmente implantável a cada *Sprint* e é auto organizável, com um alto grau de autonomia e responsabilidade.
- b. Um Time Scrum possui de 5 a 9 pessoas, mas é possível escalar utilizando um "Scrum de Scrums".

- ci O *Time Scrum* tem de chegar a um acordo na sua definição de "Pronto" e compartilhá-las com o *Proc* Owner.
- ① O Time Scrum estima o tamanho de cada item do Product Backlog bem como os prioriza para serem encaixados dentro de um sprint.
- e. O *Time Scrum* quebra os itens do *Product Backlog* em tarefas estimadas em horas e que torne possível um compartilhamento de atividades mais efetivo.

## 4. Todas as afirmativas abaixo sobre o Scrum são verdadeiras, EXCETO:

- a. O Scrum usa o conceito de velocidade para obter prazos a partir de uma lista de funcionalidades.
- b. É importante ressaltar que a velocidade de um Time Scrum é otimizada com equipes consistentes de baixa rotatividade.
- Recomenda-se que o esforço estimado para realização dos itens do *Product Backlog* não esteja atrelado a uma unidade de tempo (esforço relativo).
- d. No conceito de velocidade estão embutidos as restrições do ambiente, os riscos e a produtividade:
- e. Velocidade é a quantidade de horas que o Time Scrum acredita conseguir trabalhar para implementar as Histórias de Usuário previstas para um Sprint.

#### 5. Assinale a alternativa INCORRETA.

- a. Histórias de granularidade grossa são chamadas de epics.
- b. Temas são conjuntos de epics.
- c. Uma história de usuário é uma história curta na perspectiva do usuário sobre o que ele acha valoroso no produto.
- d Histórias de usuário são substitutos de uma especificação de requisitos.
- e. Uma história de usuário representa um trabalho de valor detalhado que Time de Desenvolvimento consegue entregar rapidamente.

## 6. Qual pergunta uma user story NÃO responde?

- a. Quem
- b. O quê
- c. Por quê
- (Como
- e. Nenhuma das demais alternativas.

#### 7. Assinale a alternativa incorreta sobre JDBC:

- a. Uma URL JDBC inicia-se com a substring jdbc: X
- b. A interface Statement é uma maneira eficiente de se utilizar consultas parametrizadas com JDBC.
- c. Statement encapsula uma instrução SQL que é passada ao banco de dados para ser analisada, compilada, planejada e executada.
- 100 método createStatement () da interface Connection é usado para criar uma instrução.
- e. O método executeQuery () da interface Statement é usado para executar consultas ao banco de dados.  $\times$

#### Assinale a alternativa INCORRETA sobre JDBC:

- a. JDBC permite a comunicação entre aplicativos Java e bancos de dados relacionais. X
- b. Para estabelecer uma conexão JDBC, é necessário especificar uma URL de banco de dados, nome de usuário e senha.
- c. O Statement é usado para executar consultas SQL e não é adequado para consultas parametrizadas, pois está sujeito a ataques de injeção de SQL. X
- d. O método executeQuery é utilizado para executar consultas SQL que retornam dados, enquanto executeUpdate é usado para consultas que modificam dados.
- © O JDBC fornece suporte nativo para manipulação de transações distribuídas (ou seja, transações que envolvem múltiplos bancos de dados ou recursos), sem necessidade de frameworks adicionais.
- 9. Comando para iniciar um repositório Git no diretório de trabalho:
- agit init
- b. git initialize
- c. git start
- **d**.git begin
- e.git init-repo
- 10. O que faz o comando git mv teste.txt teste2.txt?
- (a) Move os arquivos teste.txt e teste2.txt para a Stage Area (index).
- b. Move os arquivos teste. txt e teste2. txt para repositório.
- -c. Renomela o arquivo teste.txt para teste2.txt.
- d. Faz uma cópia do arquivo teste. txt com o nome de teste2. txt.
- e. Nenhuma das demais alternativas.
- 11. Qual o efeito do comando git checkout -- teste.txt?
- a. Sobrescreve o arquivo teste. txt no diretório de trabalho com o arquivo teste. txt vindo do repositório.
- b. Sobrescreve o arquivo teste. txt no diretório de trabalho com o arquivo teste. txt vindo da Stage Area (index).
- c. Compara o arquivo teste. txt no diretório de trabalho com o arquivo teste. txt vindo do repositório alertando o usuário existam diferenças entre eles.
- **O Compara o arquivo** teste. txt no diretório de trabalho com o arquivo teste. txt vindo da Stage Area (index) alertando o usuário existam diferenças entre eles.
- e. Nenhuma das demais alternativas.
- 12. Complete a lacuna abaixo para fazer o checkout de um commit em particular do repositório.

gi	t c	hec	kout	

- a. Número inteiro do commit que se deseja recuperar.
- b. Código hashcode do commit que se deseja recuperar.
- © Código SHA-1 do commit que se deseja recuperar. Embora seja um número de 40 caracteres, apenas os iniciais para identificação única do commit são suficientes.
- d. Chave RSA do commit.
- e. Nenhuma das demais alternativas.

#### 13. Assinale a alternativa INCORRETA sobre JPA:

- a. Se estiver trabalhando com um banco de dados MySQL, recomenda-se usar GenerationType.IDENTITY para geração de chaves primárias numéricas de auto-incremento.
- b. Com JPA podemos alterar o mapeamento padrão para nomes de tabelas e colunas em um banco de dados, customizando os nomes de tabelas e colunas geradas.
- c. Antes do Java SE 8, usávamos as anotações @Temporal e suas constantes
  TemporalType.TIMESTAMP e TemporalType.DATE para mapearmos datas e horas para um banco de dados.
- m uma aplicação Java SE, o JPA gerencia automaticamente as transações para cada operação de banco de dados, sem necessidade de configuração adicional.
- e. Em JPA, existem diversas estratégias para geração de chaves primárias em uma tabela de banco de dados.

#### 14. Assinale a alternativa INCORRETA sobre JPA

- a. Podemos usar a anotação @Table para criarmos um nome personalizado para uma tabela no banco de dados.
- (b) Tipos enumerados (*Enum*) não podem ser mapeados diretamente com JPA. Precisamos transformálos em classes Java comum antes do mapeamento.
- c. Em ambientes de produção, diferentemente de ambientes de desenvolvimento, não é recomendável configurar o arquivo persistence.xml para remover as tabelas do banco de dados toda vez que você executa uma aplicação com JPA.
- d. JPA (Jakarta Persistence API) é um framework objeto-relacional para Java.
- e. O principal arquivo de configuração de um projeto JPA é conhecido como persistence.xml.

# 15. Qual das seguintes é uma anotação usada para mapear endpoints em um controlador REST no Spring Boot?

- **€**@Service
- b. @Entity
- c. @Repository
- d. @GetMapping
- e.@Component

# 16. Qual anotação é utilizada para vincular os dados enviados de um formulário a um objeto em um controlador Spring?

- (a) @RequestParam
- b.@ModelAttribute
- c.@RequestMapping
- d.@PathVariable
- e.@RestController

## Assinale a alternativa INCORRETA sobre a criação de um projeto Spring Boot:

- a. O Spring Boot facilita o desenvolvimento de aplicativos Spring sem exigir muita configuração manual.
- b. A ferramenta web start.spring.io é utilizada para criar um projeto Spring Boot com as dependências desejadas.
- c. O @RestController define um ponto de acesso que responde a solicitações HTTP.
- (d) A anotação @GetMapping serve para mapear requisições POST ao método sendo anotado.
- e. O projeto Spring Boot pode ser executado usando o comando mvn spring-boot:run

## 18. Assinale a alternativa CORRETA sobre o método hello () no exemplo de Spring Boot abaixo:

```
@RestController
public class HelloController {

    @GetMapping("/hello")
    public String hello(@RequestParam(defaultValue = "World") String name) {
        return String.format("Hello, %s!", name);
    }
}
```

- a. O método hello () responde apenas a solicitações com parâmetros obrigatórios. imes
- b. O parâmetro name não tem um valor padrão definido no método hello ().  $\times$
- c. O @RequestParam define que o parâmetro name deve sempre ser fornecido pelo usuário.X
- ② O método hello () utiliza String. format para formatar a mensagem de resposta. √
- e. Nenhuma das demais alternativas.

# 19. Assinale a alternativa INCORRETA Sobre o uso de JdbcTemplate no desenvolvimento de aplicativos com Spring:

- a. JdbcTemplate simplifica a execução de comandos SQL como SELECT, INSERT e UPDATE.
- b. JdbcTemplate é compatível com bancos de dados relacionais e suporta consultas parametrizadas.
- (c.) A classe JdbcTemplate exige configuração manual de cada conexão com o banco de dados.
- d. JdbcTemplate pode ser usada junto com um banco de dados H2 em memória para testes rápidos.
- e. JdbcTemplate auxilia na redução de código repetitivo ao lidar com exceções SQL.

# 20. Assinale a alternativa CORRETA considerando o exemplo de uso de banco de dados relacional com Spring Boot:

- ② O arquivo application.properties pode ser usado para definir detalhes de conexão, como URL e credenciais do banco de dados.
- b. A anotação @Entity é usada para criar tabelas em um banco de dados H2 de forma automática.
- c. O H2 permite que dados sejam persistidos permanentemente por padrão.
- d. JdbcTemplate é a única forma de interagir com bancos de dados usando Spring. ×
- e. Spring não permite o uso de bancos de dados em memória em ambientes de teste. >

Boa Prova! Rodrigo Martins Pagliares