

**Questão 1**

**RESPOSTA**

```
Connection conn = DriverManager.getConnection(URL);
Statement stmt = conn.createStatement();
ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM USUARIO");
while (rs.next()){ System.out.println(rs.getString("Nome")); }
```

**Questão 2**

**Resposta:**

(A) *Session Beans* são componentes da tecnologia Enterprise Java Bean (EJB) que executam dentro de um *container* de um servidor de aplicação. Ele é usado para acessar uma aplicação EJB dentro de um servidor, através de um conjunto de métodos que representam seus serviços. Dois tipos de *Session Beans* podem ser definidos, no que diz respeito a manutenção de estado: (i) *stateful* – que permite manter o estado de conversação com o cliente; e (ii) *stateless* – que não mantém o estado de conversação com o cliente.

(B)

@Remote

```
public interface MinhaEJBInterface { ... }
```

@Stateless

```
public class MeuSessionBeanStateless implements MinhaEJBInterface {
    ...
}
```

@Stateful

```
public class MeuSessionBeanStatefull implements MinhaEJBInterface {
    ...
}
```

**Questão 3**

**Resposta:**

Concepção – estabelece o escopo e viabilidade econômica do projeto.

Elaboração – os objetivos da fase de elaboração são estabelecer uma arquitetura estável para o sistema e eliminar os principais riscos do projeto.

Codificação – esta fase possui como ênfase principal o desenvolvimento, integração e teste de todos os componentes e funcionalidades do software que não foram desenvolvidas nas fases anteriormente.

Transição – o propósito principal desta fase é fazer a transição do sistema de software desenvolvido para seus usuários finais.

#### Questão 4

##### Resposta:

A)

Rede I:  $N = 27 \text{ hosts} + 1 \text{ roteador} + 2 \text{ endereços reservados (endereço e rede e endereço de broadcast)} = 30 \text{ endereços} \leq 32$ . máscara de sub-rede (netmask) 27 bits, 255.255.255.224.

Rede II:  $N = 7 \text{ hosts} + 1 \text{ roteador} + 2 \text{ endereços reservados} = 10 \text{ endereços} \leq 16$ . máscara de sub-rede (netmask) 28 bits, 255.255.255.240.

Rede III:  $N = 75 \text{ hosts} + 1 \text{ roteador} + 2 \text{ endereços reservados (endereço e rede e endereço de broadcast)} = 78 \text{ endereços} \leq 128$ . máscara de sub-rede (netmask) 25 bits, 255.255.255.128.

B)

Rede III: 148.222.0.0 [255.255.255.128], 148.222.0.0/25 (endereços de 148.222.0.0 até 148.122.0.127)

Rede I: 148.222.0.128 [255.255.255.224], 148.222.0.128/27 (endereços de 148.222.0.128 até 148.122.0.159)

Rede II: 148.222.0.160 [255.255.255.240], 148.222.0.160/25 (endereços de 148.222.0.160 até 148.122.0.175)

A resposta B) acima é uma das respostas válidas. Interseções de faixas números de endereços de rede invalidam as respostas dos sub-itens.