

Nome: _____ **Data:** _____

Conhecimento Técnico

Questões Técnicas:

Questão 1

Implemente o método *isOn()* abaixo considerando as seguinte informações:

- O método *isOn()* deve chamar o método *static isOff()*: *boolean* que verifica se um determinado processo está desligado.
- O método *isOn()* deve obrigatoriamente:
 - Se o processo estiver ligado, retornar *true*;
 - Senão, retornar *false*;

Implementação:

```
private static boolean isOn () {
```

}

Questão 2

Considere o seguinte cenário: o usuário do sistema está reclamando que quando um item gera erro no processamento, os demais que estão na lista e sem erro não são processados. Sendo assim, ajuste o método *processarItens* para processar todos itens mesmo quando existirem itens com erro na lista e gerar algum tipo de aviso técnico simples alertando para os itens com erro.

```
private void processarItens(List<Item> itens) {
    try {
        for (Item i : itens) {
            processar(i);
        }
    } catch (ItemException e) {
    }
}

private void processar(Item i) throws ItemException {
    //implementação do processamento omitido
    ...
}
```

Método ajustado:

Questão 3

Considere que você precisará efetuar uma correção de código em um sistema para resolver um chamado/ticket e gerar uma versão para implantação em Produção. Seguindo as dicas abaixo, cite os passos (fluxo) que julga correto do ponto de vista de gestão de configuração e gestão de versão de código:

Dicas

- O repositório utilizado é SVN.
- O repositório do sistema é subdividido em: TRUNK, BRANCHES e TAGS.
- Na equipe há outros desenvolvedores atuando em outras correções no mesmo sistema.
- Descreva quantos passos achar necessário até a implantação em produção.
- Não é necessário descrever como executará cada passo, apenas quais passos serão executados.

Passo 1 –

Passo 2 –

Passo 3 –

Passo 4 –

Passo 5 –

Passo 6 –

Passo 7 –

Passo 8 –

Passo 9 –

Passo 10 –

(Crie mais passos se julgar necessário.)

Questão 4

Considerando as tabelas abaixo, faça uma consulta SQL (banco Oracle) que retorne o Nome e Salário do CPF 123.123.123-12 em 01/06/2018.

SALARIO				
ID_SALARIO (PK)	ID_PESSOA (FK)	SALARIO	DATA_INICIO_VIGENCIA	DATA_FIM_VIGENCIA
1	1	1000,00	01/05/2017	01/01/2018
2	1	2000,00	01/01/2018	01/11/2018
3	1	2150,00	01/11/2018	NULL
4	2	1500,00	01/02/2016	NULL

PESSOA		
ID_PESSOA (PK)	CPF	NOME
1	123.123.123-12	João da Silva
2	456.456.456-01	José da Silva Júnior

Query:

Questão 5

Para as tabelas abaixo, faça uma consulta SQL (Oracle) que retorne:

a) o total de remuneração do funcionário (salário + todos benefícios);

BENEFICIO	
CD_BENEFICIO (PK)	Numérico
CD_PESSOA (FK)	Numérico
VALOR_BENEFICIO	Numérico

PESSOA	
CD_PESSOA (PK)	Numérico
NOME	Alfanumérico
SALARIO	Numérico

Query:

Questão 6

O que é e para que é usado a Alternate Key em uma tabela de banco de dados?

Questão 7

Explique a principal diferença entre AngularJS e Angular?

Questão 8

Descreva as principais utilidades do Maven no processo de build de código.

Questão 9

Descreva quais são os métodos HTTP e para que são utilizados no protocolo REST.

Questão 10

Descreva seu conhecimento em Spring Batch para os elementos abaixo:

Obs: Procure descrever o que são e para que são utilizados na arquitetura Spring Batch.

1. **Job:**

2. **Step:**

Questão 11

Considerando seu conhecimento técnico, favor informar qual nível de conhecimento você possui em cada assunto abaixo:

Régua

1. Desconheço totalmente
2. Já ouvi falar
3. Li artigos sobre o assunto, mas não me lembro do que se trata
4. Conheço o assunto e posso explicar resumidamente do que se trata
5. Conheço o assunto e usei em uma ocasião
6. Usei em várias ocasiões há muito tempo e atualmente preciso de apoio no assunto
7. Usei em várias ocasiões recentemente, mas ainda preciso de apoio no assunto
8. Me sinto seguro no assunto para usar quando necessário com pouco ou nenhum apoio
9. Domino o assunto e me sinto seguro usar quando necessário com total independência
10. Domino e posso treinar o time no assunto

Assunto	Nível	Assunto	Nível	Assunto	Nível
Futebol (exemplo)	8	Maven		Spring MVC	
Curling (exemplo)	2	SVN		Spring Batch	
Javascript / JQuery		Git		Spring Data	
Ajax / REST		WebSphere		Jenkins	
Angular 2		SpringBoot		Enterprise Architect	