Nome: GILBERTO TAVARES DE FRANCO NERY Data: 11/04/2022

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 esta desligado.
- O método *isOn()* deve obrigatoriamente:
 - Se o processo estiver ligado, retornar true;
 - o Senão, retornar false;

Implementação:

```
private static boolean statusProcesso = false;
private static boolean isOff() {
    return !statusProcesso;
}
private static boolean isOn() {
    return !isOff();
}
```

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.

}

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 Verificar em qual repositório está a versão em Produção onde deve haver a correção.
- Passo 2 Criar uma nova branch a partir da versão do passo 1 (master_correção_123456)
- Passo 3 Realizar a correção na branch master_correcao_123456
- Passo 4 Comitar e submeter a teste a versão do passo anterior
- Passo 5 Caso aprovado, gerar versão a partir da branch master_correcao_123456
- Passo 6 Gerar TAG da versão do Passo 1
- Passo 7 Realizar o merge da master com a master_correcao_123456
- Passo 8 Comitar branch do Passo 1

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:

SELECT NOME, s.SALARIO FROM SALARIO sal

INNER JOIN PESSOA pes ON pes.ID_PESSOA = sal.ID_PESSOA

WHERE pes.CPF = '123.123.123-12'

AND sal.DATA_INICIO_VIGENCIA <= TO_DATE('01-JUN-2018','DD-MON-YYYY')

AND sal.DATA_FIM_VIGENCIA >= TO_DATE('01-JUN-2018','DD-MON-YYYY')

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)	Nu		
CD_PESSOA (FK)	Nu		
VALOR_BENEFICIO	Nu		

PESSOA				
CD_PESSOA (PK)	Numérico			
NOME	Alfanumérico			
SALARIO	Numérico			

Query:

SELECT pes. NOME, (SUM
(ben. VALOR_BENEFICIO) + pes. SALARIO) as 'Total Remuneração'

FROM PESSOA pes

INNER JOIN BENEFICIO ben on ben.CD_PESSOA = pes.CD_PESSOA

GROUP BY CD_PESSOA;

Questão 6

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

Usado para índices. Alternate Key são chaves candidatas para "substituir" a chave primaria em um banco. É como se fosse utilizada para diferenciar registros dentro de um conjunto de dados.

Questão 7

Explique a principal diferença entre AngularJS e Angular?

Angular JS é o Angular 1, primeira versão do framework e que foi descontinuado em 2016. As versões posteriores do Angular JS (ou Angular 1) são chamadas somente de Angular e possuem diferenças significativas de codificação e uso de suas bibliotecas.

Questão 8

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

O Maven define quais e bibliotecas são utilizadas pelo projeto e qual a versão das bibliotecas utilizadas, funcionando como gerenciador de repositórios e podendo ir além disso.

Para o desenvolvimento, ele baixa as dependências utilizadas e configuradas no arquivo pom.xml e pode realizar a compilação e geração da release.

Questão 9

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

GET -> Consulta de dados (somente leitura)

PUT -> Criar ou atualizar uma informação identificada por uma URL (escrita)

DELETE -> Ação contrária do PUT. Utilizada quando se deseja deletar o recurso

POST -> Ação similar ao POST. Pode resultar em modificação de recurso (escrita)

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:** Job é uma aplicação que processa uma quantidade finita de dados sem interação ou interrupção.
- 2. **Step:** São os passos que serão executados em uma Job.

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	9	Spring MVC	10
Curling (exemplo)	2	SVN	10	Spring Batch	8
Javascript / JQuery	8	Git	10	Spring Data	8
Ajax / REST	10	WebSphere	8	Jenkins	7
Agular 2	8	SpringBoot	8	Enterprise Architect	3