

PROCESSO SELETIVO 02 / 2025

PROVA ESCRITA - QUESTÕES DISSERTATIVAS

A seguir apresentamos as cinco questões dissertativas elaboradas pela banca a serem respondidas pelo candidato inscrição nº _____ conforme a Área de Conhecimento Persistência de Dados.

Cada questão deve ser resolvida em até uma página.

Questão 1: Defina a linguagem SQL, cite seus principais comandos e suas efeitos.

Resposta 1: Originalmente criada como uma linguagem de consulta, o acrônimo nome SQL significava originalmente Structured Query Language (linguagem de consulta estruturada). Os comandos mais usuais dessa linguagem são os operadores são INSERT, DELETE e UPDATE, os quais possibilitam a inserção, a eliminação e a atualização de dados em uma tabela, respectivamente.

Questão 2: Defina persistência de dados, especificando sua importância a formas de implementação.

Resposta 2: Banco de dados “persistem” porque, uma vez aceitos pelo SGBD para entrada no banco de dados em primeiro lugar, eles só podem ser removidos do banco de dados mais tarde por alguma requisição explícita ao SGBD, e não como um mero efeito colateral de (por exemplo) algum programa concluindo sua execução. Essa noção de persistência, assim, nos permite oferecer uma definição um pouco mais precisa para o termo banco de dados: Um banco de dados é uma coleção de dados persistentes, usada pelos sistemas de aplicação de uma determinada empresa.

Questão 3: O que é o padrão XML e que outros padrões são utilizados para o mesmo propósito?

Resposta 3: Espera-se que seja apresentada a definição do padrão XML e de seus padrões companheiros. Estrutura, hierarquia e validação são aspectos que podem ser abordados!

Questão 4: Disserte sobre gatilhos e stored procedures.

Resposta 4: No caso de gatilhos e stored procedures espera-se a definição e diferenciação desses dois mecanismos, incluindo o objetivo de cada mecanismo.