

**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. – PROCERGS
CONCURSOS PÚBLICOS 2023
EDITAL DE CONCURSOS PÚBLICOS Nº 23/2023
RETIFICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DO GABARITO DEFINITIVO – CP 19/2023**

O Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Rio Grande do Sul S.A. – PROCERGS, por este Edital, torna pública a presente divulgação para informar o que segue: A Fundatec procedeu à nova e acurada análise das justificativas publicadas em 31/05/2023 no documento “Justificativas para Manutenção/Alteração dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas”. Após esse processo, aponta-se o que consta a seguir. Para as demais justificativas apresentadas, mantêm-se o que foi divulgado anteriormente, sem nenhum tipo de alteração.

NÍVEL SUPERIOR

MATÉRIA: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CP 19/2023 – ANC- Analista em Computação/ênfase em Administração de Dados

~~**QUESTÃO: 54 – MANTIDA alternativa ‘A’.** Considerando os princípios básicos de arquivos de acesso sequencial indexado, gostaria de contestar a alegação de que o número mínimo de leituras em disco necessárias para encontrar um registro seria 2. Em um arquivo de acesso sequencial indexado, a operação de busca é realizada em duas fases: primeiro, busca-se a entrada correspondente no índice; em seguida, usando o ponteiro dessa entrada de índice, acessa-se o registro desejado no arquivo de dados. Portanto, em geral, são necessárias pelo menos duas leituras em disco para encontrar um registro. No entanto, a questão indica que estamos lidando com um “índice ordenado”, o que sugere que estamos falando de um índice multinível. Em um índice multinível, os índices são estruturados em várias camadas, onde o índice de nível superior aponta para um índice de nível inferior, e assim por diante, até o nível mais baixo, que aponta para os registros reais. Nesse caso, para encontrar um registro, primeiro teríamos que acessar o índice de nível superior (primeira leitura em disco), em seguida o índice de nível inferior (segunda leitura em disco) e finalmente o registro desejado no arquivo de dados (terceira leitura em disco). Portanto, no caso de um índice multinível, o número mínimo de leituras em disco necessárias para encontrar um registro seria 3, o que está de acordo com a resposta indicada na questão.~~

~~As referências fornecidas no recurso não contradizem diretamente esta explicação. Elas descrevem o funcionamento dos arquivos ISAM, que podem ou não usar índices multiníveis, dependendo de como são configurados. A questão, no entanto, se refere especificamente a um “índice ordenado”, que normalmente é interpretado como um índice multinível em discussões sobre design de banco de dados. Sendo assim, mantêm-se o gabarito.~~

QUESTÃO: 54 – MANTIDA alternativa ‘A’. Apesar da "Exceção de tabela cheia" e "Retorno de erro" parecerem semelhantes à primeira vista, há uma diferença significativa entre esses termos no contexto da programação e do gerenciamento de erros.

"Exceção de tabela cheia" é um termo mais específico, que implica a detecção de uma condição excepcional – nesse caso, a tabela hash estar completamente preenchida, não sendo possível encontrar uma posição livre para inserir um novo item.

Por outro lado, "Retorno de erro" é um termo mais genérico, que pode se referir a qualquer tipo de erro ou problema que ocorra durante a execução de um programa, não se restringindo necessariamente a uma tabela hash cheia. Esse termo não especifica o tipo de erro que ocorreu, apenas indica que algum erro ocorreu.

No contexto dessa questão, é preciso levar em conta que a pergunta está se referindo especificamente à condição de parada do algoritmo de inserção em uma tabela hash quando não é possível encontrar uma posição livre. Nesse contexto, "Exceção de tabela cheia" é a alternativa mais precisa e específica, pois descreve exatamente a condição que está sendo perguntada.

Portanto, apesar da semelhança superficial entre as duas alternativas, a alternativa "Exceção de tabela cheia" é a resposta mais correta para esta questão. A alternativa "Retorno de erro", devido à sua natureza genérica, não pode ser considerada uma resposta correta no contexto específico desta questão.

Porto Alegre, 28 de junho de 2023.

José Antonio Costa Leal

Diretor-Presidente da PROCERGS