

BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. (BANRISUL)

ÁREA 1: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

Prova Discursiva

Aplicação: 15/06/2025

PADRÃO DE RESPOSTA

1 O(A) candidato(a) deverá definir DDL (*data definition language*), que é a linguagem de definição de dados composta pelos comandos responsáveis pela definição e manutenção de objetos, como tabelas, no banco de dados. Dos comandos de DDL a seguir, o(a) candidato(a) deverá citar dois: CREATE, DROP, ALTER, TRUNCATE e COMMENT.

2 O(A) candidato(a) deverá explicar que um *trigger* é um tipo de ação iniciada a partir de determinado evento, como uma condição, com o objetivo de monitorar o banco de dados. Uma situação na qual um *trigger* pode ser utilizado no setor bancário é a seguinte: o disparo de um *trigger* quando um depósito acima de determinado valor definido for efetuado. Outra situação possível: o disparo de um *trigger* quando uma transferência de valor elevado for efetuada no horário noturno. Outras situações podem ser citadas, mas devem estar relacionadas ao setor bancário.

3 Um *deadlock* ocorre quando duas transações bloqueiam recursos necessários para outra transação, o que resulta em uma situação em que nenhuma transação pode continuar a ser executada. Uma *view* é uma tabela derivada de outras tabelas, que podem ser tabelas básicas ou visões previamente definidas. Uma *view* não necessariamente existe em forma física, sendo considerada uma tabela virtual, ao contrário das tabelas básicas, cujas tuplas sempre estão armazenadas fisicamente no banco de dados.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1.1 – Definição de DDL

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Definiu DLL de forma apenas superficial.

Conceito 2 – Definiu DLL de forma parcialmente correta ou de forma insuficiente.

Conceito 3 – Definiu DLL de forma correta e completa.

QUESITO 2.1.2 – Dois comandos de DDL

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Citou corretamente apenas um comando.

Conceito 2 – Citou corretamente dois comandos.

QUESITO 2.2.1 – Conceito de *trigger*

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Conceituou *trigger* de forma apenas superficial.

Conceito 2 – Conceituou *trigger* de forma parcialmente correta ou de forma insuficiente.

Conceito 3 – Conceituou *trigger* de forma correta e completa.

QUESITO 2.2.2 – Duas situações factíveis de utilização de *trigger* no setor bancário

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Citou corretamente apenas uma situação.

Conceito 2 – Citou corretamente duas situações.

QUESITO 2.3 – *Deadlock* e *view*

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Discorreu de forma superficial apenas sobre *deadlock* ou apenas sobre *view*.

Conceito 2 – Discorreu de forma superficial sobre *deadlock* e sobre *view*.

Conceito 3 – Discorreu corretamente apenas sobre *deadlock* ou apenas sobre *view*.

Conceito 4 – Discorreu sobre *deadlock* e sobre *view*, mas cometeu algum erro conceitual.

Conceito 5 – Discorreu corretamente sobre *deadlock* e sobre *view*.