

Simulado Avaliação – Aplicações com Banco de Dados

Esta avaliação tem como objetivo simular a prova aplicando os conceitos abordados no curso até o momento, sendo composta por exercícios relacionadas ao conteúdo aprendido.

Nome: _____ Termo: _____

1. SELECT com JOIN (1 ponto)

Monte um **SELECT** que liste as aplicações realizadas **nos últimos 30 dias**, trazendo: *aplicacoes.id, pacientes.nome AS paciente, vacinas.nome AS vacina, unidades.nome AS unidade, data_aplicacao, dose_numero*.

Ordene por *data_aplicacao* decrescente.

Lista (3 linhas):

id	paciente	vacina	unidade	data_aplicacao	dose_numero
2	Bruno Souza	COVID-19	UBS Central	2025-10-20	1
3	Bruno Souza	COVID-19	UBS Central	2025-10-20	1
1	Ana Silva	Influenza	UBS Central	2025-10-10	1

Dica: Você pode usar uma data fixa considerando os últimos 30 dias ou decrementar -30 dias da data atual utilizando a instrução a seguir **DATEADD(DAY, -30, CAST(GETDATE() AS DATE))**

2. Procedure para listar (1 ponto)

Crie uma *procedure* **sp_total_aplicacoes_paciente** que receba @p_paciente_id e retorne (via SELECT) o **total** de aplicações desse paciente na tabela *aplicacoes*.

Lista com o filtro @p_paciente_id é 2 (1 linha):

TOTAL_APLICACOES

2

3. Procedure para listar (1 ponto)

Crie uma *procedure* **sp_listar_aplicacoes_paciente** que receba @p_paciente_id INT e retorne (via SELECT) as aplicações desse paciente com os campos:

- a.id, p.nome AS paciente, v.nome AS vacina, u.nome AS unidade, a.data_aplicacao, a.dose_numero

Ordene por a.data_aplicacao **desc**.

Lista com o filtro @p_paciente_id é 1 (1 linha):

id	paciente	vacina	unidade	data_aplicacao	dose_numero
----	----------	--------	---------	----------------	-------------

1	Ana Silva	Influenza	UBS Central	2025-10-10	1
---	-----------	-----------	-------------	------------	---

4. Procedure para inserir (1 ponto)

Crie uma *procedure* **sp_registrar_aplicacao** que receba:

@p_paciente_id, @p_vacina_id, @p_unidade_id, @p_data_aplicacao, @p_lote, @p_dose_numero, @p_observacao.

Ela deve **inserir** um registro na tabela *aplicacoes*. **(Não trate estoque nesta questão)**

5. Trigger para inserir (1 ponto)

Crie um *trigger* `trg_ai_aplicacoes_auditoria` (**AFTER INSERT** em `dbo.aplicacoes`) que **registre cada linha inserida** em uma tabela de auditoria `dbo.aplicacoes_audit` com os campos:

- `aplicacao_id`, `paciente_id`, `vacina_id`, `unidade_id`, `data_aplicacao`, `lote`, `dose_numero`, `operacao`, `audit_at`.
A operação deve ser gravada como 'INSERT'.

6. Múltiplas escolhas (1 ponto)

Dentro de um *trigger* **AFTER INSERT** no SQL Server, em qual “tabela virtual” você lê as linhas recém-inseridas? **(0,25 ponto)**

- (a) `deleted`
- (b) `inserted`
- (c) `updated`
- (d) `insert`

Qual comando **cria** uma *procedure* no SQL Server? **(0,25 ponto)**

- (a) `EXEC PROC NomeDaProcedure...`
- (b) `DEFINE PROCEDURE NomeDaProcedure...`
- (c) `CREATE PROCEDURE NomeDaProcedure...`
- (d) `ALTER PROCEDURE NomeDaProcedure...`

Qual restrição garante que o `cpf` em `dbo.pacientes` não se repita? **(0,25 ponto)**

- (a) `CHECK (LEN(cpf)=11)`
- (b) `DEFAULT ''`
- (c) `UNIQUE (cpf)`
- (d) `FOREIGN KEY (cpf)`

Qual consulta retorna as **5 aplicações mais recentes** (pela data_aplicacao), mostrando id, paciente_id e data_aplicacao? **(0,25 ponto)**

- (a) `SELECT id, paciente_id, data_aplicacao
FROM dbo.aplicacoes
LIMIT 5
ORDER BY data_aplicacao DESC;`
- (b) `SELECT TOP (5) id, paciente_id, data_aplicacao
FROM dbo.aplicacoes
ORDER BY 3 ASC;`
- (c) `SELECT id, paciente_id, data_aplicacao
FROM dbo.aplicacoes
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY
ORDER BY data_aplicacao DESC;`
- (d) `SELECT TOP 5 id, paciente_id, data_aplicacao
FROM dbo.aplicacoes
ORDER BY data_aplicacao DESC;`