

# 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):*

<b>id</b>	<b>paciente</b>	<b>vacina</b>	<b>unidade</b>	<b>data_aplicacao</b>	<b>dose_numero</b>
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\_APPLICACOES**

**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):*

<b>id</b>	<b>paciente</b>	<b>vacina</b>	<b>unidade</b>	<b>data_aplicacao</b>	<b>dose_numero</b>
<b>1</b>	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;`