Procedure: Abrir uma nova RNC

Nome: sp\_abrir\_rnc

CREATE OR REPLACE PROCEDURE sp\_abrir\_rnc(

p\_data\_abertura DATE,

p\_descricao TEXT,

p\_id\_produto INT,

p\_id\_setor INT,

p\_id\_colaborador INT,

p\_id\_tipo\_nc INT,

p\_id\_status INT,

p\_id\_cliente INT

)

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

INSERT INTO rnc (data\_abertura, descricao, id\_produto, id\_setor, id\_colaborador, id\_tipo\_nc, id\_status, id\_cliente)

VALUES (p\_data\_abertura, p\_descricao, p\_id\_produto, p\_id\_setor, p\_id\_colaborador, p\_id\_tipo\_nc, p\_id\_status, p\_id\_cliente);

END;

$$;

Nome: fn\_total\_rnc\_cliente

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_total\_rnc\_cliente(p\_id\_cliente INT)

RETURNS INT AS $$

DECLARE

total\_rncs INT;

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO total\_rncs

FROM rnc

WHERE id\_cliente = p\_id\_cliente;

RETURN total\_rncs;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

Nome: fn\_verifica\_setor

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_verifica\_setor(p\_id\_setor INT)

RETURNS BOOLEAN AS $$

DECLARE

existe BOOLEAN;

BEGIN

SELECT EXISTS (SELECT 1 FROM setor WHERE id = p\_id\_setor) INTO existe;

RETURN existe;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

Nome: trg\_insercao\_acao\_corretiva

CREATE OR REPLACE FUNCTION verifica\_data\_acao()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

IF NEW.data\_execucao < (SELECT data\_abertura FROM rnc WHERE id = NEW.id\_rnc) THEN

RAISE EXCEPTION 'Data de execução da ação corretiva não pode ser anterior à abertura da RNC.';

END IF;

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER trg\_insercao\_acao\_corretiva

BEFORE INSERT OR UPDATE ON acao\_corretiva

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION verifica\_data\_acao();

📍 3. Views

View: Lista de RNCs com informações de Cliente, Produto e Status

Nome: vw\_rnc\_detalhes

CREATE OR REPLACE VIEW vw\_rnc\_detalhes AS

SELECT

r.id,

r.data\_abertura,

c.nome AS cliente,

p.nome AS produto,

s.descricao AS status

FROM

rnc r

JOIN cliente c ON r.id\_cliente = c.id

JOIN produto p ON r.id\_produto = p.id

JOIN status\_rnc s ON r.id\_status = s.id;

Justificativa: Consulta rápida para relatórios de não conformidades abertas.

View: RNCs por Setor

Nome: vw\_rnc\_por\_setor

CREATE OR REPLACE VIEW vw\_rnc\_por\_setor AS

SELECT

se.nome AS setor,

COUNT(r.id) AS total\_rncs

FROM

rnc r

JOIN setor se ON r.id\_setor = se.id

GROUP BY se.nome;

View: Ações Corretivas Recentes

Nome: vw\_acoes\_corretivas\_recentes

CREATE OR REPLACE VIEW vw\_acoes\_corretivas\_recentes AS

SELECT

ac.id,

ac.descricao,

ac.data\_execucao,

r.id AS id\_rnc,

r.data\_abertura

FROM

acao\_corretiva ac

JOIN rnc r ON ac.id\_rnc = r.id

WHERE ac.data\_execucao >= CURRENT\_DATE - INTERVAL '30 days';