VIEW

--View de exeplo de uso

--Essa visão fornece uma visão consolidada sobre o monitoramento dos prédios e

--os eventos registrados pelas câmeras. Inclui informações sobre o prédio, funcionário,

--evento e a câmera que registrou o evento.

CREATE VIEW VISAO\_MONITORAMENTO\_EVENTOS AS

SELECT

P.ENDERECO AS ENDERECO\_PREDIO,

F.NOME AS NOME\_FUNCIONARIO,

E.DESCRICAO AS DESCRICAO\_EVENTO,

E.DATA\_DE\_EVENTO AS DATA\_EVENTO,

CE.ID\_CAMERA AS ID\_CAMERA

FROM

PREDIO P

JOIN

MONITORAMENTO M ON P.ID\_PREDIO = M.ID\_PREDIO

JOIN

FUNCIONARIO F ON M.COD\_FUNCIONARIO = F.COD\_FUNCIONARIO

JOIN

REGISTRO\_MONITORAMENTO RM ON RM.ID\_PREDIO = P.ID\_PREDIO

JOIN

EVENTO E ON RM.ID\_EVENTO = E.ID\_EVENTO

JOIN

CAMERA\_EVENTO CE ON CE.ID\_EVENTO = E.ID\_EVENTO

WHERE

M.PLANTAO = RM.PLANTAO;

---Função de uso exemplo

--- total de eventos que uma camera registrou

CREATE OR REPLACE FUNCTION total\_eventos\_por\_camera(camera\_id INT)

RETURNS INT AS $$

DECLARE

total\_eventos INT;

BEGIN

SELECT COUNT(\*)

INTO total\_eventos

FROM CAMERA\_EVENTO

WHERE ID\_CAMERA = camera\_id;

RETURN total\_eventos;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT \* FROM total\_eventos\_por\_camera(1);

--Trigger para Inserir Registro de Monitoramento com Evento

--Descrição: Cria automaticamente um registro de monitoramento para um prédio quando

---um evento é registrado.

CREATE OR REPLACE FUNCTION inserir\_registro\_monitoramento()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

-- Inserir um registro de monitoramento para o prédio onde o evento foi registrado

INSERT INTO REGISTRO\_MONITORAMENTO (COD\_FUNCIONARIO, ID\_PREDIO, PLANTAO, ID\_EVENTO)

SELECT

F.COD\_FUNCIONARIO,

C.ID\_PREDIO,

NOW(),

NEW.ID\_EVENTO

FROM

CAMERA\_EVENTO CE

JOIN

CAMERA C ON CE.ID\_CAMERA = C.ID\_CAMERA

JOIN

FUNCIONARIO F ON F.COD\_FUNCIONARIO = (

SELECT COD\_FUNCIONARIO

FROM MONITORAMENTO M

WHERE M.ID\_PREDIO = C.ID\_PREDIO

LIMIT 1

)

WHERE

CE.ID\_EVENTO = NEW.ID\_EVENTO;

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER trigger\_inserir\_registro\_monitoramento

AFTER INSERT ON EVENTO

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION inserir\_registro\_monitoramento();