Projeto de Banco de Dados - Trabalho Final

Erik, Daianny, Matheus Marques.

Trigger: Ao adicionar uma linha de solução de chamado na tabela, o trigger ativará uma função que altera o estado do chamado para fechado.

• função alteraEstadoChamado()

```
create or replace function
    alteraEstadoChamado()
    returns trigger as $$
begin
    update chamado set estado = 'Fechado' where id = new.id_chamado;
    return NULL;
end;
$$language plpgsql;

create or replace trigger solucao_trig
after insert or update on solucao_chamado
for each row
execute procedure alteraEstadoChamado();
```

Trigger: Para cada chamado fechado, conte quantos chamados já foram finalizados por aquele usuário e promova-o de acordo com a quantidade de chamados.

função promoverUsuario()

if contador fechados <= 3

```
create or replace function
    promoverUsuario()
    returns trigger as $$
declare contador_fechados int;
begin
    select count(id_usuario) into contador_fechados from usuario_chamado where
id_usuario = new.id_usuario and papel = 'fechou';
```

DocFuncoesETriggers 1

```
then update usuario set id nivel = 2 where id = new.id usuario;
    elsif contador fechados > 3 and contador fechados < 6
          then update usuario set id nivel = 4 where id = new.id usuario;
    else update usuario set id nivel = 3 where id = new.id usuario;
    end if;
    return NULL;
end;
$$language plpgsql;
create or replace trigger promover trig
after insert or update on usuario chamado
for each row
execute procedure promoverUsuario();
ContarEquipamento("tipo");
Conte quantos equipamentos tem de acordo com o tipo inserido pelo usuário:
'camera', 'computador', 'dvr' ou 'switch'.
create or replace function
    contarEquipamento(tipo varchar)
    returns int as $$
declare qtd equipamentos int;
begin
    if tipo = 'camera'
         then select count(mac equipamento) into qtd equipamentos from camera;
    elsif tipo = 'computador'
         then select count(mac equipamento) into qtd equipamentos from
computador;
    elsif tipo = 'dvr'
         then select count(mac equipamento) into qtd equipamentos from dvr;
    elsif tipo = 'switch'
         then select count(mac equipamento) into gtd equipamentos from switch;
    end if:
    return qtd equipamentos;
```

```
end;
$$language plpgsql;
ChamadosAbertos()
Função que retorna dados de chamados abertos, contendo: quem abriu o chamado,
dados do chamado, mac do equipamento e localização do chamado.
create or replace function
    chamadosAbertos()
    returns
    table (resultado text)
    as $$
begin
    return query
    Select concat('Id Usuário: ',u.id,' |Nome: ',u.nome,
    ' |Id Chamado: ',c.id,' |Descrição: ',c.descricao,' |Urgência: ',c.urgencia,' |Estado:
',c.estado,
    ' |MAC: ',ce.mac equipamento,' |Localização: ',l.nome)
    from usuario u inner join usuario chamado uc on u.id = uc.id usuario
    inner join chamado c on uc.id chamado = c.id
    inner join localizacao I on c.id localizacao = I.id
    inner join chamado equipamento ce on c.id = ce.id chamado
    where c.estado = 'Aberto';
end;
$$language plpgsql;
TempoVidaEquipamento(tipo)
Calcula o tempo de vida de todos os equipamentos de um tipo: 'camera',
'computador', 'dvr' ou 'switch'.
create or replace function
    TempoVidaEquipamento(tipo varchar)
    returns table(texto text)
    as $$
begin
    if tipo = 'camera'
         then return query
```

select concat('Marca: ',marca,' | Modelo: ',modelo,' | Mac: ',mac,' |Tempo

```
de Vida: ',age(current date,data aquisicao))
         from equipamento e
         inner join camera c on e.mac = c.mac equipamento;
    elsif tipo = 'computador'
         then return query
         select concat('Marca: ',marca,' | Modelo: ',modelo,' | Mac: ',mac,' |Tempo
de Vida: ',age(current date,data aquisicao))
         from equipamento e
          inner join computador c on e.mac = c.mac equipamento;
    elsif tipo = 'dvr'
         then return query
         select concat('Marca: ',marca,' | Modelo: ',modelo,' | Mac: ',mac,' |Tempo
de Vida: ',age(current date,data aquisicao))
         from equipamento e
         inner join dvr on e.mac = dvr.mac equipamento;
    elsif tipo = 'switch'
         then return query
          select concat('Marca: ',marca,' | Modelo: ',modelo,' | Mac: ',mac,' |Tempo
de Vida: ',age(current date,data aquisicao))
         from equipamento e
         inner join switch s on e.mac = s.mac equipamento;
    end if;
end;
$$language plpgsql;
```