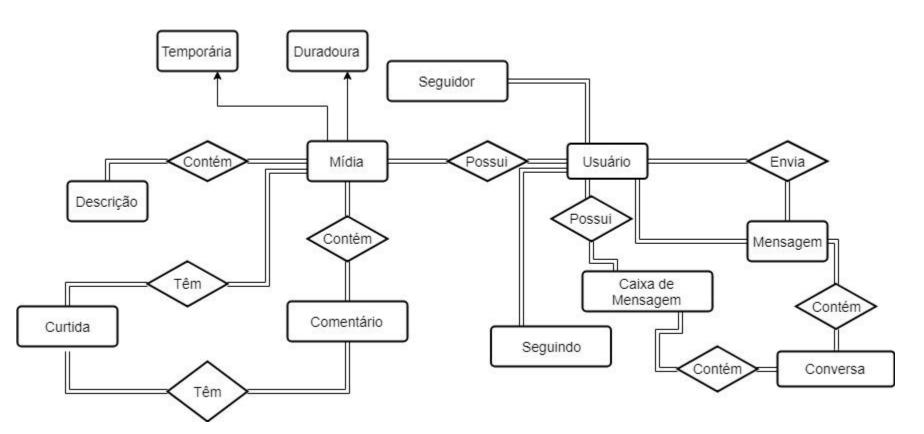
# Trabalho de banco de dados 2

Eduardo Zimelewicz Mauro Sergio Lopes

#### Banco baseado no Instagram

- Rede social de compartilhamento de mídias
- Mídias podem ser permanentes ou temporárias
- Usuários conversam entre si
- Usuários podem ser privados
- Usuários podem ter listas de usuários bloqueados
- Usuários possuem lista de usuários seguidores e usuários que seguem
- Usuário deve autorizar início de conversa com outro usuário que não segue

#### Modelo ER



#### Trigger 1 - bloquear\_usuario

### Trigger 2 - create\_message\_box

#### Trigger 3 - seguir\_usuario

```
create trigger seguir after insert on seguindo
        for each row execute procedure seguir_usuario();
create or replace function seguir_usuario() returns trigger as $$
declare
        rec_usuario usuario;
begin
        select * from usuario into rec_usuario where usuario_id = new.seguindo_id;
        if (rec usuario.privado = false) then
                insert into seguidor values(new.seguindo id, new.usuario id, current timestamp, false);
                return new:
        end if;
        insert into seguidor values (new. seguindo id, new. usuario id, current timestamp, true);
        return new;
end;
$$ language plpgsql;
```

#### Trigger 4 - aceitar\_request

### Trigger 5 - stories\_check

```
create trigger stories after update on midia
       for each row execute procedure stories_check();
create or replace function stories_check() returns trigger as $$
declare
        midia_rec midia;
        cursor_midia cursor for select * from midia;
begin
        open cursor_midia;
        loop
               fetch cursor_midia into midia_rec;
        exit when not found;
        if ((age(current_timestamp,midia_rec.time_stamp) >= interval '24 hours')
                        and (midia rec.duradoura = false)) then
                delete from midia where current of cursor_midia;
        end if;
        end loop;
        close cursor_midia;
       return new;
end;
$$ language plpgsql;
```

#### Trigger 6 - conversa\_request

```
create trigger req conversa after insert on conversa
       for each row execute procedure conversa_request();
create or replace function conversa_request() returns trigger as $$
declare
       user rec usuario;
begin
       select * from usuario into user rec
               where usuario.usuario_id = new.receptor_id;
       if(user_rec.privado = true) then
                insert into mensagem values (default, new.conversa_id, '', true);
                return new:
       end if:
end:
$$ language plpgsql;
```

#### Trigger 7 - accept\_message\_request

# Trigger 8 - checa\_mensagens\_nao\_lidas

```
create trigger atualiza_caixa_de_mensagens after insert or update on mensagem
       for each row execute procedure checa_mensagens_nao_lidas();
create or replace function checa mensagens nao lidas() returns trigger as $$
declare
        qtd_conv_nao_lidas integer;
begin
       if(TG OP = 'INSERT') then
               update conversa set possui mensagem nova = true
                        where conversa.conversa id = new.conversa id;
        elsif (TG OP = 'UPDATE') THEN
               update conversa set possui_mensagem_nova = false
                       where conversa.conversa id = new.conversa id;
        end if;
        select count(*) into qtd_conv_nao_lidas
               from conversa, caixa_de_mensagem
               where conversa.caixa_id = caixa_de_mensagem.caixa_id
                        and conversa.possui_mensagem_nova = true;
        update caixa_de_mensagem set qtd_conversas_nao_lidas = qtd_conv_nao_lidas;
       return new:
end:
$$ language plpgsql;
```

## Trigger 9 - verifica\_tamanho\_da\_mida

```
create trigger verifica tamanho da mida before insert on midia
       for each statement execute procedure checa_tamanho_midia();
create or replace function checa_tamanho_midia() returns trigger as $$
declare
begin
       if(new.tipo = 'gif') then
                if(new.tamanho > 5000) then
                        raise exception 'Tamanho de gif não suportado!';
                end if;
        elsif(new.tipo = 'imagem') then
                if(new.tamanho > 10000) then
                        raise exception 'Tamanho de imagem não suportado!';
                end if;
        elsif(new.tipo = 'video') then
                if(new.tamanho > 50000) then
                        raise exception 'Tamanho de video não suportado!';
                end if;
        end if;
       return new;
end;
$$ language plpgsql;
```