

--Eu pesquisei sobre o like, já que não me recordava de sua função--

```
select *  
from cliente  
where segmento like 'tecnologia%';
```

--Utilizando explain--

```
explain select *  
from cliente  
where segmento like 'tecnologia%';
```

	A-Z QUERY PLAN
1	Seq Scan on cliente (cost=0.00..1.12 rows=1 width=732)
2	Filter: ((segmento)::text = 'tecnologia'::text)

--Criando o index--

```
create index idx_cliente_segmento on cliente(segmento);
```

--Reutilizando o explain--

```
explain select *  
from cliente  
where segmento = 'tecnologia';
```

	A-Z QUERY PLAN
1	Seq Scan on cliente (cost=0.00..1.12 rows=1 width=732)
2	Filter: ((segmento)::text = 'tecnologia'::text)

Não mudou pq sem o index continua sendo mais rápido.

--Alterando uma coluna--

```
alter table setor alter column preco_min type int;
```



Erro SQL [0A000]: ERRO: não é possível alterar o tipo de dados de uma coluna usada por uma visão ou regra
Detalhe: regra _RETURN em visão vw_produtos_setores depende da coluna "preco_min"

Posição do erro:

Deu erro pq utilizei esta coluna em um view.

--Alterando uma coluna parte 2--

```
alter table pagamento alter column pedido_id type varchar;
```



Erro SQL [0A000]: ERRO: não é possível alterar o tipo de dados de uma coluna usada por uma visão ou regra
Detalhe: regra _RETURN em visão vw_pedidos_clientes depende da coluna "pedido_id"

O mesmo erro de antes.

--Criando o usuário e dando permissões--

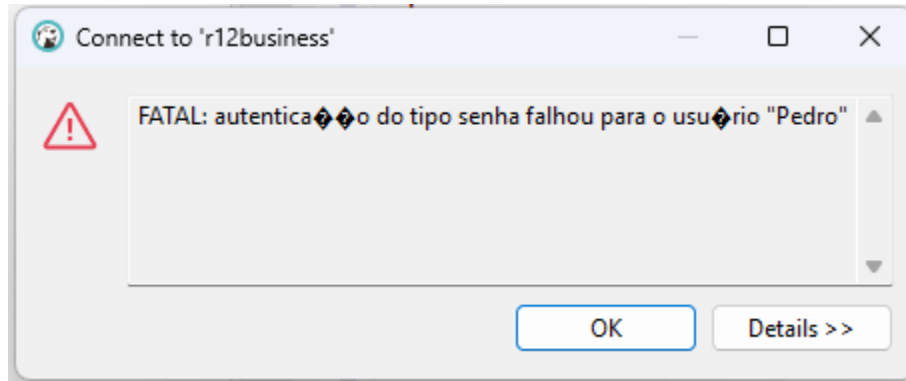
```
create user Lucas with password '123';  
grant all privileges on all tables in schema public to Lucas;
```

--Criando o usuário do colega e dando permissões--

```
create user Pedro with password '123';
```

grant select on cliente **to** Pedro;

--Comando usuário Pedro--



Não consegui pois o DBeaver não conseguiu autenticar a senha.

--Consultas:--

```
select c.nome_empresa, p.pedido_id, p.status, p.valor_total
from cliente c
inner join pedido p on c.cliente_id = p.cliente_id;
--INNER--
select p.pedido_id, p.valor_total, pg.metodo, pg.quando_pagou
from pedido p
inner join pagamento pg on p.pedido_id = pg.pedido_id;
--LEFT--
select p.pedido_id, p.valor_total, pg.metodo, pg.quando_pagou
from pedido p
left join pagamento pg on p.pedido_id = pg.pedido_id;
--RIGHT--
select p.pedido_id, p.valor_total, pg.metodo, pg.quando_pagou
from pedido p
right join pagamento pg on p.pedido_id = pg.pedido_id;
--INNER--
select pr.titulo, pr.preco, s.nome as setor
from produto pr
inner join setor s on pr.setor_id = s.setor_id;
--LEFT--
select pr.titulo, pr.preco, s.nome as setor
from produto pr
left join setor s on pr.setor_id = s.setor_id;
--RIGHT--
select pr.titulo, pr.preco, s.nome as setor
from produto pr
right join setor s on pr.setor_id = s.setor_id;
--INNER--
select pd.pedido_id, pr.titulo, pr.preco, pdp.ultima_atualizacao
from pedido pd
inner join produto_pedido pdp on pd.pedido_id = pdp.pedido_id
```

```

inner join produto pr on pdp.produto_id = pr.produto_id;
--LEFT--
select pd.pedido_id, pr.titulo, pr.preco, pdp.ultima_atualizacao
from pedido pd
left join produto_pedido pdp on pd.pedido_id = pdp.pedido_id
left join produto pr on pdp.produto_id = pr.produto_id;
--RIGHT--
select pd.pedido_id, pr.titulo, pr.preco, pdp.ultima_atualizacao
from pedido pd
right join produto_pedido pdp on pd.pedido_id = pdp.pedido_id
right join produto pr on pdp.produto_id = pr.produto_id;

```

```

--Atualizar registros--
update cliente
set telefone = '0000-0000'
where telefone is null;
update setor
set descricao = 'Sem descrição'
where descricao is null;
update setor
set preco_max = 0.00
where preco_max is null;
update produto
set disponibilidade = false
where disponibilidade is null;
update produto
set descricao = 'Produto sem descrição'
where descricao is null;
update pedido
set data_pedido = now()
where data_pedido is null;
update produto_pedido
set ultima_atualizacao = now()
where ultima_atualizacao is null;
update pagamento
set cupom = 'SEM-CUPOM'
where cupom is null;
update pagamento
set metodo = 'Não informado'
where metodo is null;
update pagamento
set quando_pagou = now()
where quando_pagou is null;

```

Não mudou nada, mesmo possuindo dados, as queries não retornam nada, ou seja, não tem o que comparar.