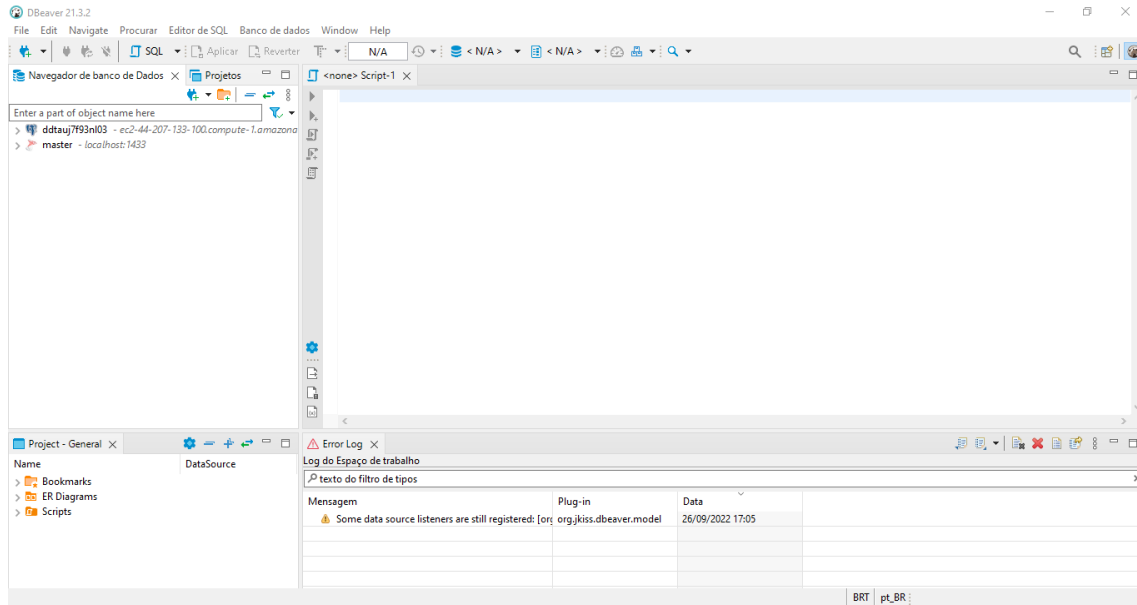


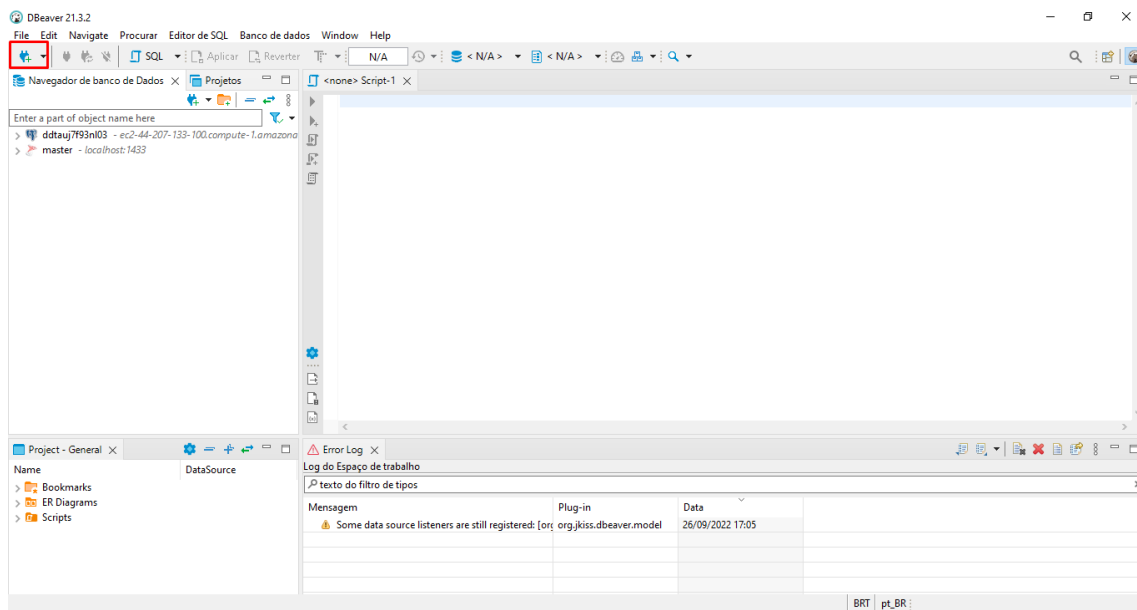
CONEXÃO COM O BANCO, CRIAÇÃO DAS TABELAS E INSERÇÃO DE REGISTROS

- CONFIGURAÇÃO DA FERRAMENTA

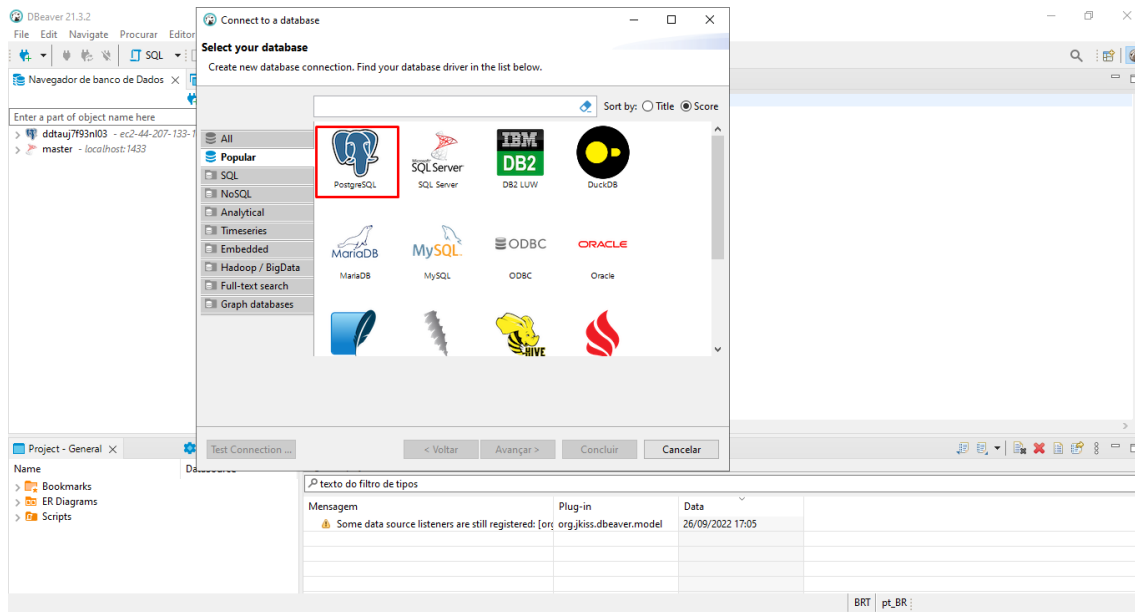
Tela inicial do nosso aplicativo:



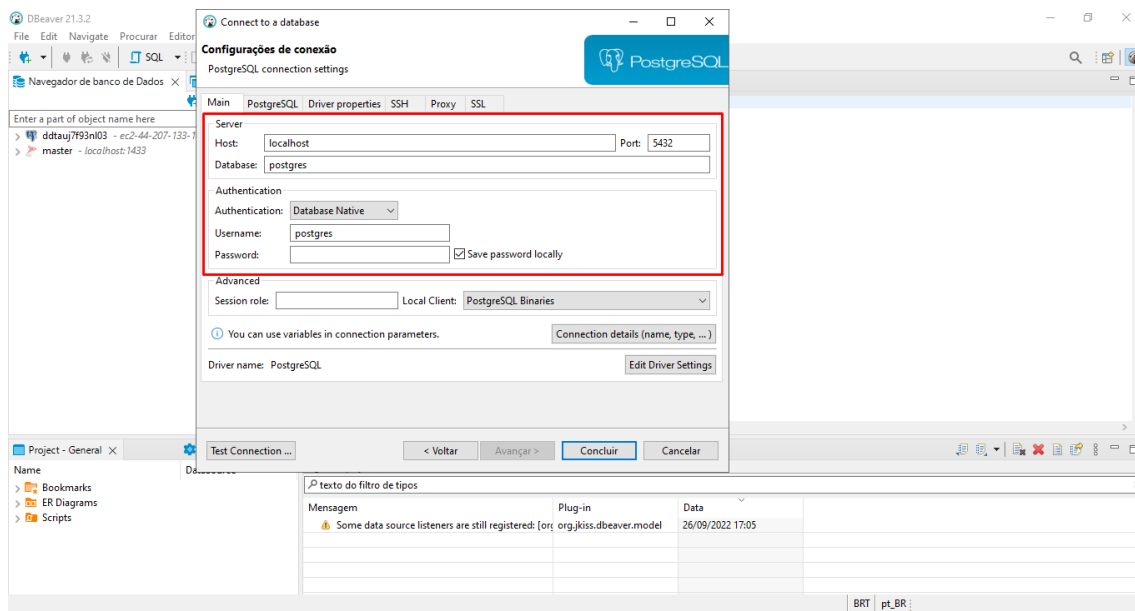
Ao entrar no aplicativo nos deparamos com essa tela inicial, onde no canto superior esquerdo é visível um botão parecido com uma tomada através dele que iremos começar a fazer a conexão com o banco.



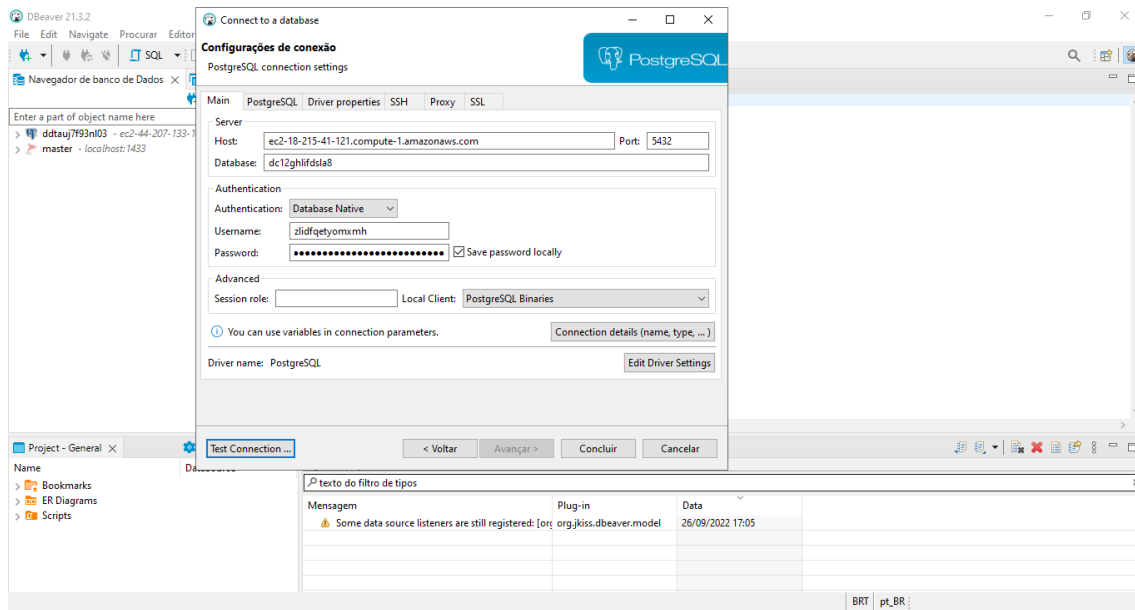
Após clicar nesse botão, é aberto uma janela com várias opções de bancos para se escolher em qual conectar, o nosso é banco foi feito em PostgreSQL, esse que está selecionado abaixo:



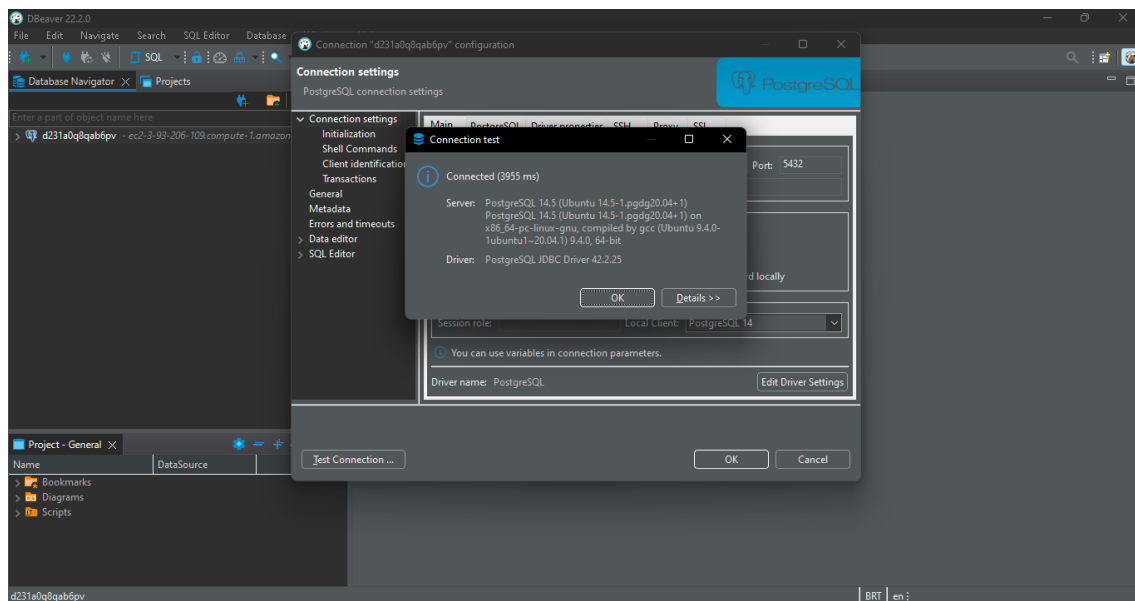
Depois que escolhermos nosso banco, é aberto essa janela para fazer a conexão, pedindo informações de nossa conexão, como o host, port, database, user e nossa password.



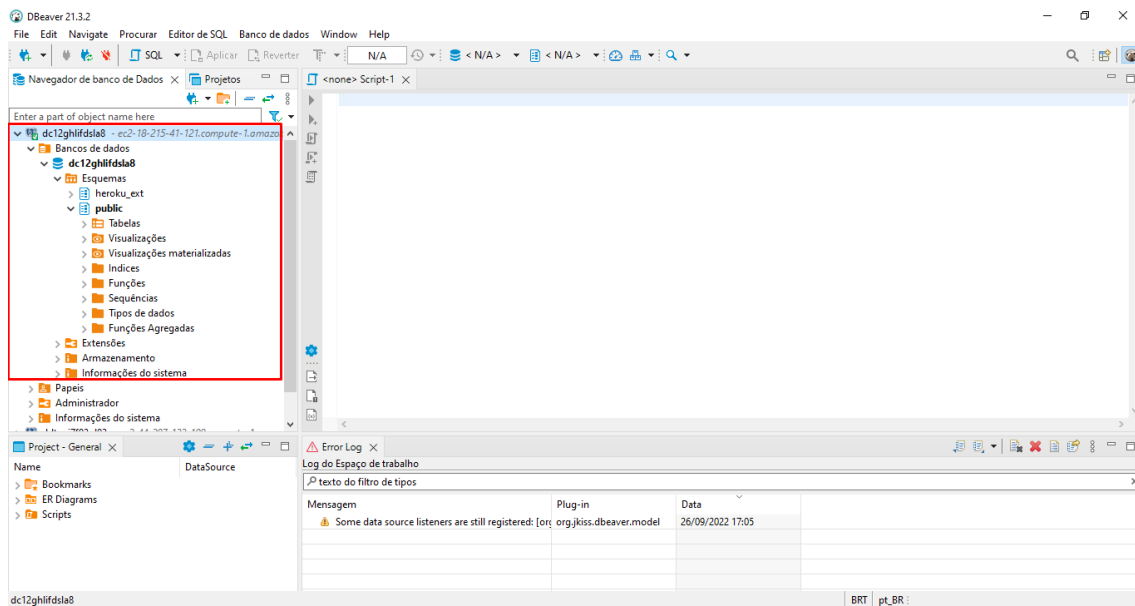
Após preenchido todas as informações, usamos o test connection, para verificar se tudo está certo e se a conexão foi realizada ou não:



Ufa, conexão realizada com sucesso, podemos prosseguir.



Após todos esses passos conseguimos a conexão e esse é nosso banco, sem tabelas por enquanto, apenas com dois Esquemas Heroku e o Public onde ficará as nossas tabelas.

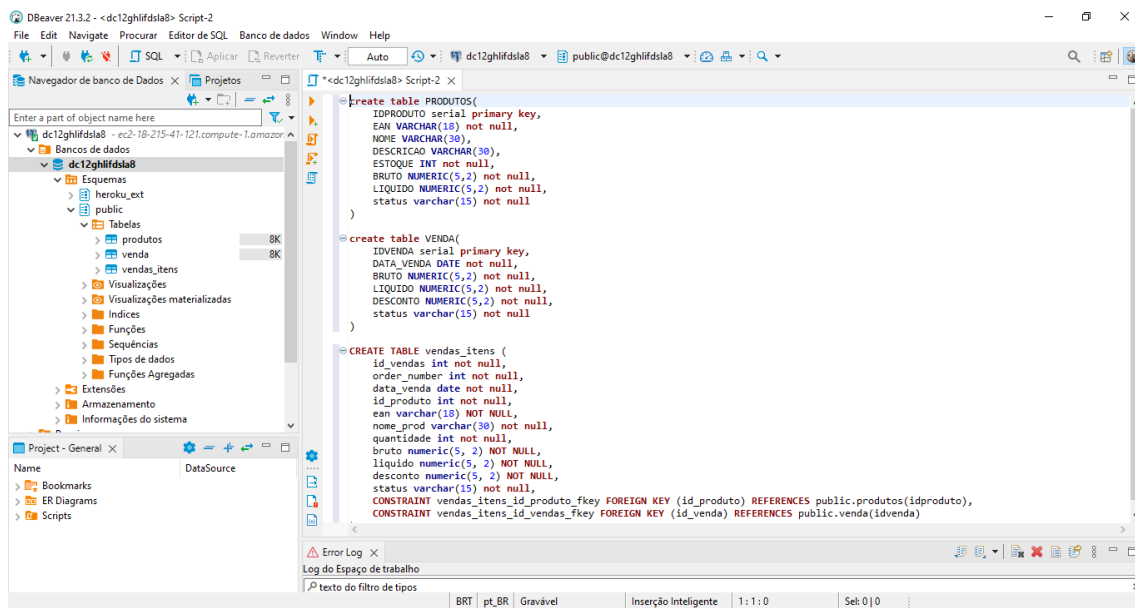


• CRIANDO TABELAS E INSERINDO DADOS

OBS: Para a criação do banco foi tomado como base as queries que são usadas na equipe do sellout score.

No nosso banco possuímos três tabelas:

Vendas, Vendas por item e produtos, abaixo está a criação delas:



Na tabela de Vendas temos:

IDVENDA – Chave primária e auto_incrementavel da nossa tabela.

DATA_VENDA – Campo do tipo date onde será especificado a data de nossa venda.

BRUTO – Preço Bruto da nossa venda

LÍQUIDO – Preço Líquido da nossa venda, onde pode ser aplicado um desconto

DESCONTO – O desconto da nossa venda

STATUS – O status da venda define se a venda é **faturada** ou **cancelada**.

Produtos:

IDPRODUTO – Id de registro do produto, chave primária e auto_incrementavel da nossa tabela.

EAN – Um código universal composto por 13 dígitos para a identificar um produto que pode ser precificado e vendido no varejo.

NOME – Nome do nosso produto.

DESCRICAO – Descrição do produto.

ESTOQUE – Quantidade do produto em estoque.

BRUTO – Preço bruto do produto.

LÍQUIDO – Preço líquido do produto.

STATUS – Status do produto que define se ele está **ativo** ou **inativo**.

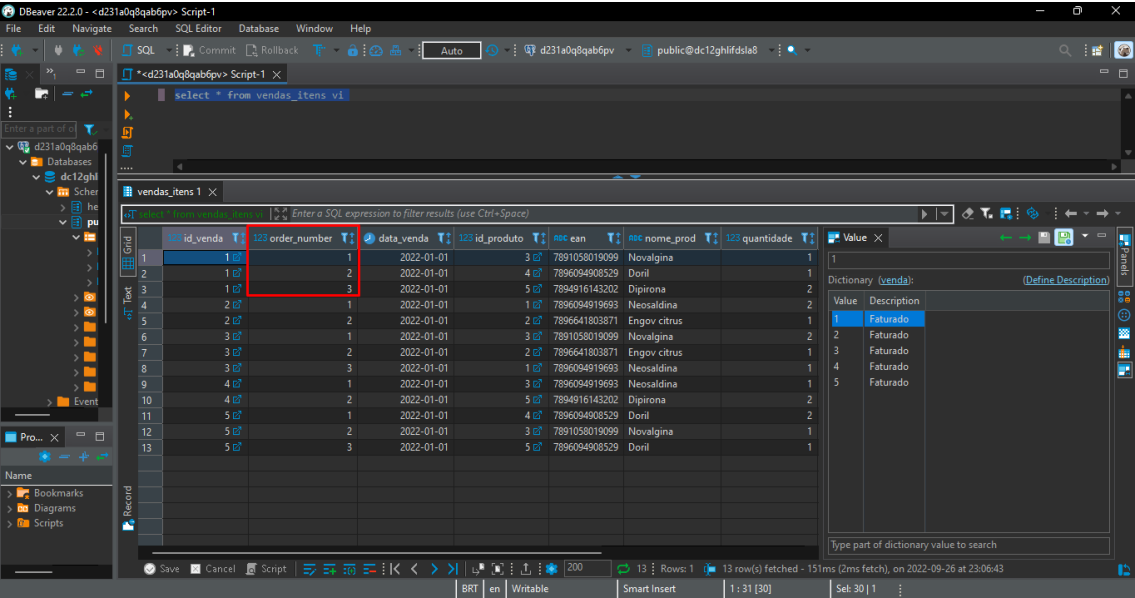
Vendas por item:

Diferente das outras tabelas essa aqui não possui chave primária, possuí apenas duas chaves estrangeiras, **ID_VENDA** que faz referencia a tabela de Vendas e **ID_PRODUTO** que faz referência a tabela de Produtos.

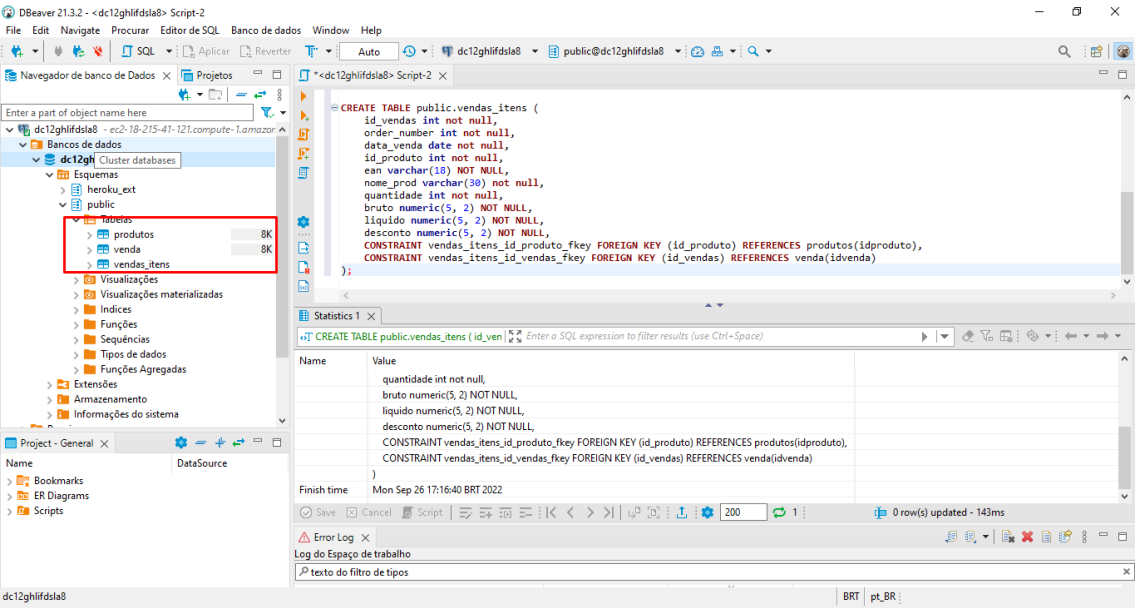
Essa tabela contém: **EAN, ID_PRODUTO, BRUTO, LÍQUIDO, DESCONTO, STATUS, DATA_VENDA, NOME_PRODUTO** que já foram explicados.

ORDER_NUMBER – O order_number é o id sequencial de produtos presentes em uma venda, vamos imaginar uma venda que contenha 3 produtos, com esse campo identificamos quantos produtos teremos nessa venda, como no exemplo abaixo:

Ele enumera os itens presentes na venda.

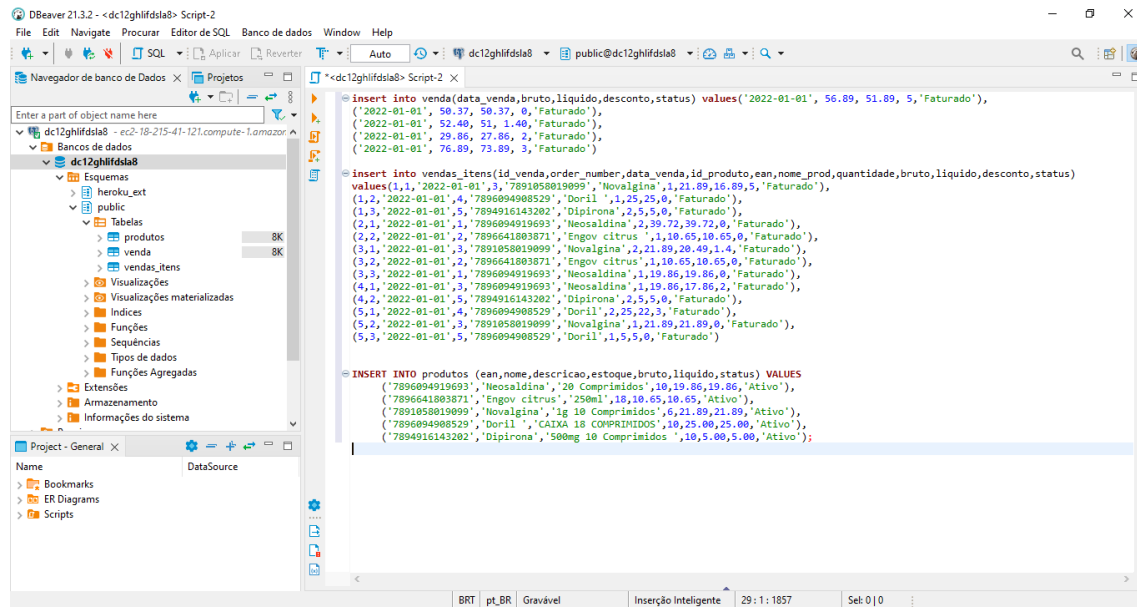


Após a explicação e criação das nossas tabelas, elas iram aparecer no lado esquerdo de nossa tela, dentro de public.



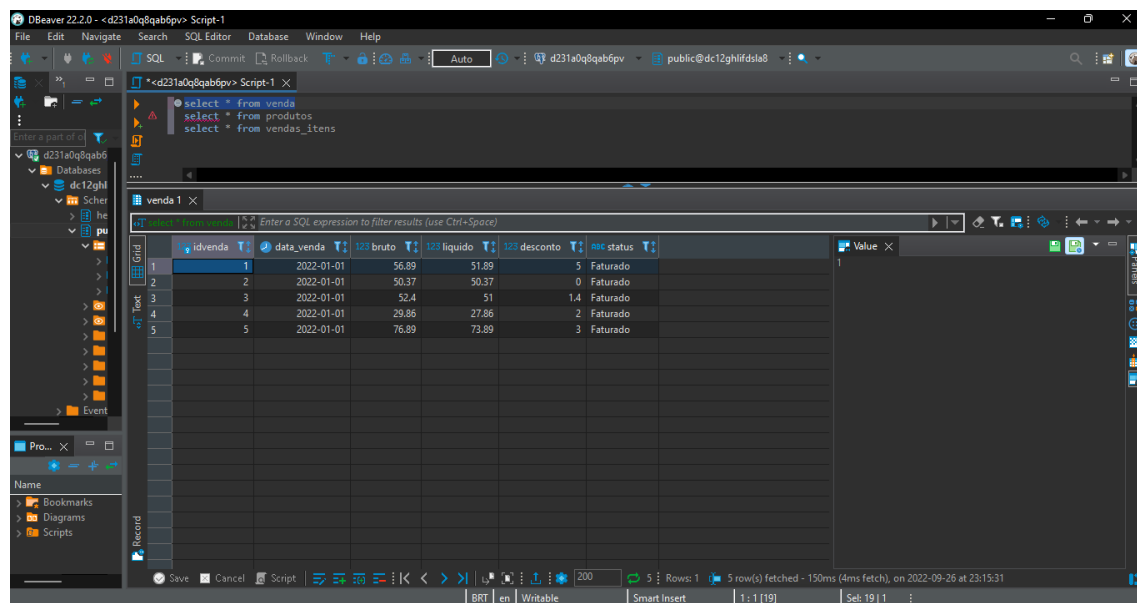
Vamos povoar um pouco com alguns registros, aqui está a print de um comando insert padrão, mas lembrando que nas tabelas de vendas e produtos, os ids não precisam ser especificados porque são auto_incrementaveis.

Fora isso um comando padrão.



E para finalizar um select * em todas as tabelas para vermos os dados inseridos:

Venda:



Produto:

The screenshot shows the DBeaver SQL Editor with a query window titled "Script-1". The query is: `select * from vendas;
select * from produtos;
select * from vendas_itens;`. The "produtos" table is selected in the left sidebar. The main window displays the results of the query in a grid format. The status bar at the bottom indicates "5 row(s) fetched - 150ms, on 2022-09-26 at 23:15:47".

idproduto	ean	nome	descricao	estoque	bruto	liquido	status
1	7896094919693	Neosaldina	20 Comprimidos	10	19.86	19.86	Ativo
2	7896641803871	Engov citrus	250ml	18	10.65	10.65	Ativo
3	7891058019099	Novalgina	1g 10 Comprimidos	6	21.89	21.89	Ativo
4	7896094908529	Doril	CAIXA 18 COMPRIMIDOS	10	25	25	Ativo
5	7894916143202	Dipirona	500mg 10 Comprimidos	10	5	5	Ativo

Vendas por item:

The screenshot shows the DBeaver SQL Editor with a query window titled "Script-1". The query is: `select * from vendas;
select * from produtos;
select * from vendas_itens;`. The "vendas_itens" table is selected in the left sidebar. The main window displays the results of the query in a grid format. The status bar at the bottom indicates "13 row(s) fetched - 165ms (1ms fetch), on 2022-09-26 at 23:16:11".

id_venda	order_number	data_venda	id_produto	ean	nome_prod	quantidade
1	1	2022-01-01	3	7891058019099	Novalgina	1
2	2	2022-01-01	4	7896094908529	Doril	1
3	3	2022-01-01	5	7894916143202	Dipirona	2
4	2	2022-01-01	1	7896094919693	Neosaldina	2
5	2	2022-01-01	2	7896641803871	Engov citrus	1
6	3	2022-01-01	3	7891058019099	Novalgina	2
7	3	2022-01-01	2	7896641803871	Engov citrus	1
8	3	2022-01-01	1	7896094919693	Neosaldina	1
9	4	2022-01-01	3	7896094919693	Neosaldina	1
10	4	2022-01-01	5	7894916143202	Dipirona	2
11	5	2022-01-01	4	7896094908529	Doril	2
12	5	2022-01-01	3	7891058019099	Novalgina	1
13	5	2022-01-01	5	7896094908529	Doril	1