

GIULIA CARVALHO SILVA

BES

3 Período

O cenário;

Uma rede de 3 farmácias, cada rede de farmácia tem um número identificador, endereço e telefone, cada uma está organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome que está relacionado a um grupo de produto (Cabelo, Dermatologia, Beleza, Medicamentos tarja, medicamentos sem restrições, Higiene), cada departamento tem um nome, número único e representante. Cada departamento controla um determinado número de produtos. Cada produto tem um código, nome, marca, preço, lote. Cada lote tem validade e quantia, respectivo ao produto em questão, Cada lote só pode ter um produto.

Para os empregados é necessário guardar nome, CPF, RG, endereço, Salário, sexo, cargo, telefone e e-mail, é necessário citar que para o cargo farmacêutico é necessário salvar também o CRF. Por questão de segurança também é necessário o cadastro dos familiares

dependentes dos funcionários, para isso faz se o uso de dados de Nome, Data de nascimento, endereço e telefone para contato, é importante citar que como a empresa permite que cônjuges trabalhem juntos, é possível que haja o mesmo dependente pra mais de um funcionário.

Para a fidelização de clientes, é possível que os clientes se cadastrem. Assim é preciso cadastrar os clientes, com os dados de Código, Nome, Endereço, e-mail, telefone, CPF, data de nascimento e sexo.

A venda deve estar relacionada a farmácia podendo ser relacionada também aos clientes cadastrados, a venda deve ter código, nota fiscal , valor e data

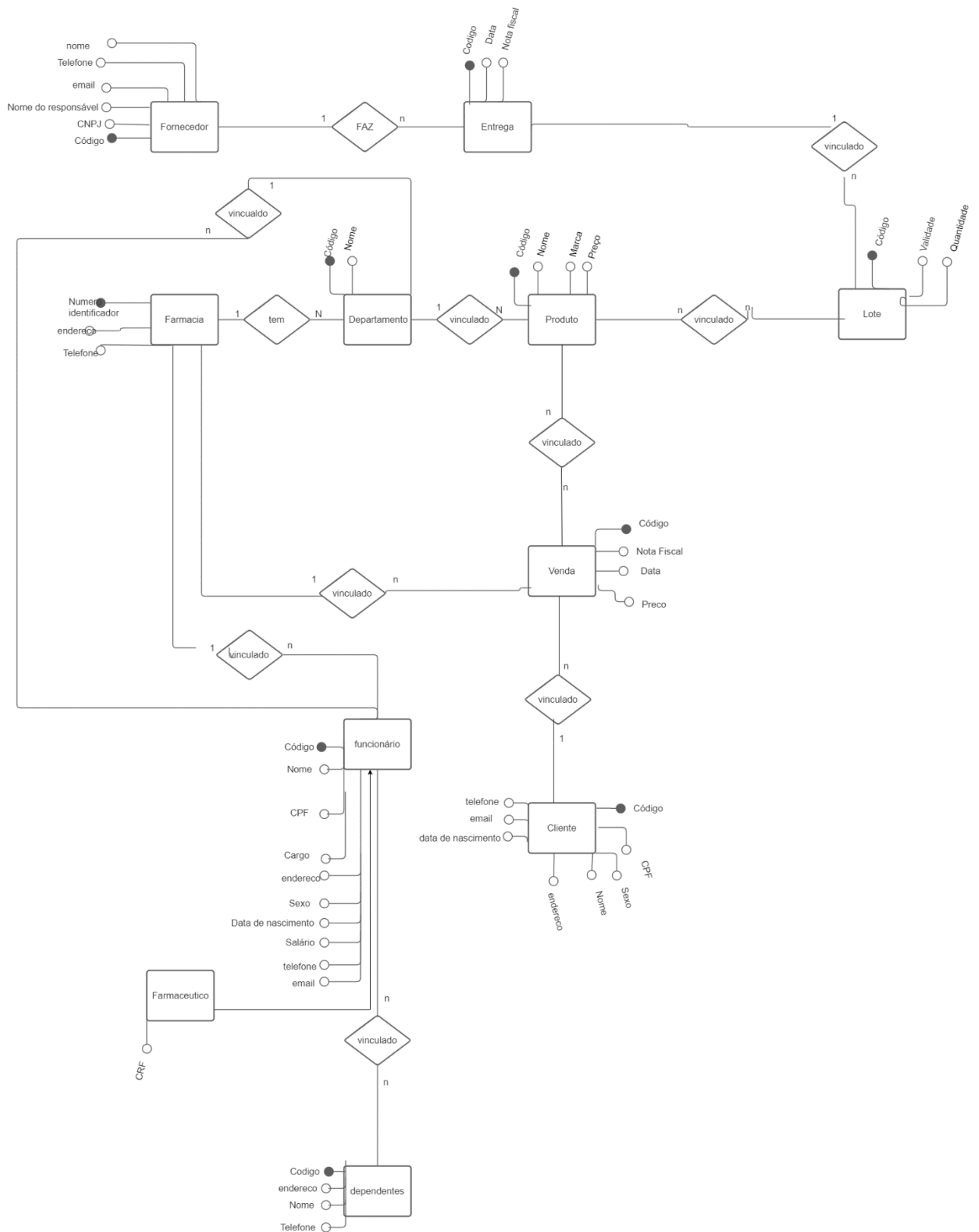
Para cada fornecedor é necessário de nome do responsável, CNPJ, e-mail e telefone. Cada entrega é realizada por um fornecedor, e pode ser entregues diversos produtos.

Relação de pelo menos 20 informações a serem extraídas a partir do Banco de dados;

1. Quais lotes vencerão em 2024?
2. Quantos balconistas tem na loja de id= 3
- 3.Quantos funcionários do gênero feminino tem na Farmácia de Pinhais?
4. Qual foi a rentabilidade de cada loja?

5. Quanto de cada produto saiu em dezembro de 2020?
6. Quantas entregas foram feitas por cada fornecedor em janeiro de 2021?
7. Quais as marcas mais compradas do departamento de “Cabelo”?
8. Quais lojas (por meio do CEP) tem o produto “Cílios dos sonhos”?
9. Quantos shampoos tem no departamento 11?
10. Qual a quantidade de dependentes no registro de funcionários de loja 02?
11. Quantos shampoos “cachos dos sonhos” vendeu ?
12. Qual a média dos salários na farmácia 1?
13. Qual a média das vendas da farmácia 1?
14. Qual a media de idade dos funcionários da farmácia 2 (em 2022)?
15. Qual gênero possui mais cadastros como cliente?
16. Quantos lotes foram entregues dia 1/1/2021?
17. Qual bairro tem mais clientes cadastrados?
18. Quantas entregas foram realizadas pelo fornecedor de cnpj 12222234?
19. Qual o salario de um gerente?
20. Qual o nome dos balconistas da loja 2?
- 21. Quais produtos o fornecedor Bosh fez no ano de 2020?**
- 22. Quais produtos não foram vendidos?**

Diagrama Entidade Relacionamento (DER);



Todas as dependências funcionais.

- $id_cidade \rightarrow \{Nome_cidade\}$
- $id_genero \rightarrow \{g\acute{e}nero\}$

- id_marca → {Nome_Marca}
- id_TipoProduto → {Tipo_Prduto}
- Id_Farmacia → {Endereço_Farmacia, Telefone_Farmacia}
- Id_Departamento → {Nome_Departamento}
- Id_Produto → {Nome_Produto , Nome_Marca , Tipo_Prduto , Preço_Produto}
- Id_Entrega → {Data_Entrega , NotaFiscal_Entrega}
- Id_Fornecedor → {Nome_Fornecedor, Telefone_Fornecedor, Email_Fornecedor, NomeResponsável_Fornecedor, Cnpj_Fornecedor}
- Id_Funcionário → { Nome_Funcionario, Cpf_Funcionario, Endereço_Funcionario, id_genero , DataNascimento _Funcionario, Telefone_Funcionario, Email_Funcionario, Nome_cargo, Salário_Funcionario, CRF}
- Id_Dependente → { Nome_Dependente, Endereço_Dependente, Telefone_Dependente}
- Id_Cliente → { Nome_Cliente, Endereço_Cliente, Telefone_Cliente, Email_Cliente, Cpf_Cliente, DataNascimento_Cliente, id_genero }
- Id_Venda → {NotaFiscal_Venda, Data_Venda, Valor_Venda}
- Id_Lote → {Validade_Lote, Quantidade_Lote}

Modelo Lógico

TB_Farmacia

(id_Farmacia , CEP_Farmacia, id_cidade , Bairro_Farmacia, Rua_Farmacia ,
Numero_Farmacia, Complemento_Farmacia , Telefone_Farmacia)

TB_Departamento

(Id_Departamento , Nome_Departamento, Id_Farmacia)

TB_Cidades

(id_cidade, Nome_cidade)

TB_Genero

(id_genero , gênero)

TB_Marca

(id_marca , Nome_Marca)

TB_TipoDeProduto

(id_TipoProduto, Tipo_Prduto)

TB_Produto

(Id_Produto , id_TipoProduto , Nome_Produto , id_marca, Preço_Produto, Id_Departamento)

TB_Entrega

(Id_Entrega , Data_Entrega , NotaFiscal_Entrega, Id_Fornecedor)

TB_Fornecedor

(Id_Fornecedor , Nome_Fornecedor, Telefone_Fornecedor, Email_Fornecedor , NomeResponsável_Fornecedor, Cnpj_Fornecedor)

TB_Funcionário

(Id_Funcionário, Nome_Funcionario, Sobrenome_Funcionário, Cpf_Funcionario , CEP_Funcionario, id_cidade referencia TB_Cidades , Bairro_Funcionario, Rua_Funcionario , Numero_Funcionario, Complemento_Funcionario, id_genero , DataNascimento_Funcionario, Telefone_Funcionario, Email_Funcionario, Id_cargo referencia TB_Cargo, Id_Departamento referencia TB_Departamento, Id_Farmacia referencia TB_Farmacia)

TB_Cargo

(Id_Cargo, Nome_Cargo ,Salário_Funcionário)

TB_Farmacêutico

(Id_Funcionário, CRF)

TB_Dependente_de_funcionário

(Id_Dependente, Nome_Dependente, Sobrenome_Dependente, CEP_Dependente, id_cidade referencia TB_Cidades , Bairro_Dependente, Rua_Dependente , Numero_Dependente, Complemento_Dependente, Telefone_Dependente)

TB_Cliente

(Id_Cliente , Nome_Cliente, Sobrenome_Cliente, CEP_Cliente, id_cidade referencia TB_Cidades , Bairro_Cliente, Rua_Cliente , Numero_Cliente, Complemento_Cliente, Telefone_Cliente, Email_Cliente, Cpf_Cliente, DataNascimento_Cliente, id_genero referencia TB_Genero)

TB_Venda

(Id_Venda, NotaFiscal_Venda, Data_Venda, Valor_Venda, Id_Cliente referencia TB_Cliente, Id_Farmacia referencia TB_Farmacia)

TB_Lote

(Id_Lote, Validade_Lote, Quantidade_Lote, Id_Entrega referencia TB_Entrega)

TB_Produto_has_Lote

(Id_Produto referencia TB_Produto, Id_Lote referencia TB_Lote)

TB_Funcionario_has_Dependente

(Id_Funcionario referencia TB_Funcionario, Id_Dependente referencia TB_Dependente)

TB_Venda_has_Produto

(Id_Produto referencia TB_Venda, Id_Venda referencia TB_Produto)

Dicionário de Variáveis

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	REGRA	CHAVE	DEFAULT	UNIQUE
Id_Farmacia	Armazena Codigo identificad or pra cada farmácia dentro da rede	INT	-	-	-	PK	-	Sim
CEP_Farmacia	Armazena o número do CEP do endereço dessa farmácia	CHAR	12	não	-	-	-	Sim
Bairro_Farmacia	Armazena o nome do bairro do endereço dessa farmácia	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Rua_Farmacia	Armazena o nome da rua do endereço dessa farmácia	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Numero_Farmacia	Armazena o numero da rua do endereço	INT		Não	-	-	-	Não

	dessa farmácia							
Complemento_Farmacia	Armazena o complemento da rua do endereço dessa farmácia	CHAR	90	-	-	-	-	Não
Telefone_Farmacia	Armazena um único numero de telefone correspondente a cada farmácia	CHAR	16	Nao	-	-	-	Não
Id_Departamento	Armazena um identificador único para cada departamento	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Departamento	Armazena o nome do departamento	char	35	Não	-	-	-	Não
Id_Produto	Armazena um identificador único para cada produto	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Produto	Armazena o nome do produto	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Preco_Produto	Armazena o preço do produto	Doubl e	-	Não	-	-	-	Não
Id_Entrega	Armazena um identificador único para cada entrega	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Data_Entrega	Armazena a data da entrega	Date	-	Não	-	-	-	Não
NotaFiscal_Entrega	Armazena o numero	INT	-	Não	-	-	-	Não

	da Nota Fiscal da entrega							
Id_Fornecedor	Armazena um identificador único para cada fornecedor	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Fornecedor	Armazena o nome da empresa que é fornecedor a	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Telefone_Fornecedor	Armazena o telefone da empresa que é fornecedor a	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Email_Fornecedor	Armazena um e-mail do fornecedor	CHAR	70	Não	-	-	-	Não
NomeResponsável_Fornecedor	Armazena o nome do principal responsável dessa empresa de fornecimento	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Cnpj_Fornecedor	Armazena o cnpj dessa empresa de fornecimento	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Id_Funcionário	Armazena a chave identificadora única de cada funcionario	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Funcionario	Armazena o nome do funcionário	char	35	Não	-	-	-	Não
Sobrenome_Funcionario	Armazena o Sobrenome	char	35	Não	-	-	-	Não

	do funcionário							
Cpf_Funcionario	Armazena o CPF do funcionário	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Id_Cargo	Armazena a o identificad or único de cargo	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Cargo	Armazena o nome do cargo	CHAR	35	Não	-	-	-	Sim
Salario_Cargo	Armazena o salário do cargo	Doubl e	-	Não	-	-	-	Não
Cep_Funcionário	Armazena o CEP da residência funcionário	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Bairro_Funcionário	Armazena o bairro que o funcionário reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Rua_Funcionario	Armazena a rua que o funcionário reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Numero_Funcionario	Armazena o número do endereço residencial do funcionário	INT		Não	-	-	-	Não
Complemento_Funcio nario	Armazena o comple mento do endereço residencial do funcionário	char	50	Não	-	-	-	Não
DataNascimento_Func ionario	Armazena a data de nascimento do funcionário	Date	-	Não	-	-	-	Não

Telefone_Funcionario	Armazena um número de telefone funcionário	INT		Não	-	-	-	Não
Email_Funcionário	Armazena um endereço de E-mail do funcionário	CHAR	70	Não	-	-	-	Não
CRF	Armazena o CRF dos farmacêuticos	CHAR	35	-	-	PK	-	Não
Id_Dependente	Armazena um identificador único para cada dependente	INT	-	-	-	PK	-	Sim
Nome_Dependente	Armazena nome do dependente	char	35	Não	-	-	-	Não
Sobrenome_Dependente	Armazena Sobrenome do dependente	char	35	Não	-	-	-	Não
Cep_Dependente	Armazena o CEP da residência do dependente	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Bairro_Dependente	Armazena o bairro que o dependente reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Rua_Dependente	Armazena a rua que o dependente reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Numero_Dependente	Armazena o número do endereço residencial	INT	-	Não	-	-	-	Não

	do dependent e							
Complemento_Dependente	Armazena o complemento do endereço residencial do dependente	char	50		-	-	-	Não
Telefone_Dependente	Armazena o numero de telefone do dependente	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Id_Cliente	Armazena o numero identificad or único do cliente	INT			-	PK	-	Sim
Nome_Cliente	Armazena o nome do cliente	char	35	Não	-	-	-	Não
Sobrenome_Cliente	Armazena o sobrenome do cliente	char	35	Não	-	-	-	Não
Cep_Cliente	Armazena o CEP da residência do cliente	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Bairro_Cliente	Armazena o bairro que o cliente reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Rua_Cliente	Armazena a rua que o cliente reside	char	35	Não	-	-	-	Não
Numero_Cliente	Armazena o número do endereço residencial do cliente	INT		Não	-	-	-	Não
Complemento_Cliente	Armazena o	char	35		-	-	-	Não

	compleme nto do endereço residencial do cliente							
Telefone_Cliente	Armazena o numero de telefone do cliente	CHAR	35	não	-	-	-	Não
Email_Cliente	Armazena o email do cliente	char	35	Não	-	-	-	Não
Cpf_Cliente	Armazena o CPF do cliente	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
DataNascimento_Clie nte	Armazena a data de nascimento do cliente	Date-		Não	-	-	-	Não
Id_Venda	Armazena o Numero identificad or único de venda	INT		-	-	PK	-	Sim
NotaFiscal_Venda	Armazena o Numero da nota fiscal de venda	CHAR	35	Não	-	-	-	Não
Data_Venda	Armazena a data da venda	DATE	-	Não	-	-	-	Não
Preco_Venda	Armazena o valor da venda	Float	-	Não	-	-	-	Não
Id_Lote	Armazena o Numero identificad or único de lote	INT		-	-	PK	-	Sim
Validade_Lote	Armazena a data de validade do lote	DATE	-	Não	-	-	-	Não
Quantidade_Lote	Armazena a quantidade de itens num lote	INT		Não	-	-	-	Não
Id_cidade	Armazena o numero	INT	-	Não	-	PK	-	Sim

	identificad or de cidade							
Nome_cidade	Armazena o nome da cidade	CHAR	35	-	-	-	-	Não
Id_genero	Armazena o numero identificad or do genero	INT	-	Não	-	PK	-	Sim
genero	Armazena o genero	CHAR	-	-	-	-	-	Não
Id_marca	Armazena o numero identificad or da marca	INT	-	Não	-	PK	-	Sim
Nome_marca	Armazena o nome da marca	CHAR	35	-	-	-	-	Não
Id_tipoDeProduto	Armazena o numero identificar do produto	INT	-	Não	-	PK	-	Sim
Tipo_produto	Armazena o tipo de produto	CHAR	35	-	-	-	-	Não



Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1847	10:28:01	create database FarmaciaBD	1 row(s) affected	0.016 sec
1848	10:28:01	use FarmaciaBD	0 row(s) affected	0.000 sec
1849	10:28:01	create table Cidades(id_cidade INT, Nome_cidade CHAR(25), primary key(id_cidade))	0 row(s) affected	0.015 sec
1850	10:28:01	create table Genero(id_genero INT, genero CHAR(15), primary key(id_genero))	0 row(s) affected	0.016 sec
1851	10:28:01	create table Marca(id_Marca INT, Nome_Marca CHAR(35), primary key(id_Marca))	0 row(s) affected	0.016 sec
1852	10:28:01	create table TipoDeProduto(id_TipoProduto INT, Tipo_Produto CHAR(35), primary key(id_TipoProduto))	0 row(s) affected	0.015 sec
1853	10:28:01	create table Farmacia(id_farmacia INT, cep_farmacia CHAR(35), id_cidade INT, bairro_farmacia CHAR(35))	0 row(s) affected	0.015 sec
1854	10:28:01	create table Departamento(id_departamento INT, nome_departamento CHAR(35) not null, id_farmacia INT)	0 row(s) affected	0.032 sec
1855	10:28:01	create table Produto(id_produto INT, id_TipoProduto INT, nome_produto CHAR(35) not null, id_Marca INT)	0 row(s) affected	0.031 sec
1856	10:28:01	create table Fornecedor(id_fornecedor INT, nome_fornecedor CHAR(35) not null, telefone_fornecedor CHAR(35))	0 row(s) affected	0.016 sec
1857	10:28:01	create table Entrega(id_entrega INT, data_entrega DATE not null, notaFiscal_entrega CHAR(35), id_Produto INT)	0 row(s) affected	0.031 sec
1858	10:28:01	create table Cargo(id_cargo INT, nome_cargo CHAR(35) not null, salario_funcionario DOUBLE not null)	0 row(s) affected	0.015 sec
1859	10:28:01	create table Funcionario(id_funcionario INT, nome_funcionario CHAR(35) not null, sobrenome_funcionario CHAR(35))	0 row(s) affected	0.047 sec
1860	10:28:02	create table Cliente(id_cliente INT, nome_cliente CHAR(35) not null, sobrenome_cliente CHAR(35) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
1861	10:28:02	create table Farmaceutico(id_funcionario INT, CRF CHAR(35), foreign key (id_funcionario) references Funcionario)	0 row(s) affected	0.047 sec
1862	10:28:02	create table Dependente(id_dependente INT, nome_dependente CHAR(35) not null, sobrenome_dependente CHAR(35))	0 row(s) affected	0.047 sec
1863	10:28:02	create table Venda(id_venda INT, notaFiscal_venda CHAR(35), data_venda DATE not null, preco_venda DOUBLE)	0 row(s) affected	0.031 sec
1864	10:28:02	create table Lote(id_lote INT, validade_lote DATE not null, quantidade_lote INT, id_entrega INT, id_Produto INT)	0 row(s) affected	0.016 sec
1865	10:28:02	create table Produto_Lote(id_produto INT, id_lote INT, primary key (id_lote, id_produto), foreign key (id_produto) references Produto)	0 row(s) affected	0.031 sec
1866	10:28:02	create table Funcionario_Dependente(id_funcionario INT, id_dependente INT, primary key (id_funcionario, id_dependente))	0 row(s) affected	0.016 sec

1996	10.28.02	insert into Produto_Lote values(9, 11)	1 row(s) affected	0.016 sec
1997	10.28.02	insert into Produto_Lote values(10, 12)	1 row(s) affected	0.000 sec
1998	10.28.02	insert into Produto_Lote values(11, 13)	1 row(s) affected	0.000 sec
1999	10.28.02	insert into Produto_Lote values(12, 14)	1 row(s) affected	0.000 sec
2000	10.28.02	insert into Produto_Lote values(13, 15)	1 row(s) affected	0.000 sec
2001	10.28.02	insert into Produto_Lote values(13, 16)	1 row(s) affected	0.000 sec
2002	10.28.02	insert into Produto_Lote values(13, 17)	1 row(s) affected	0.000 sec
2003	10.28.02	insert into Produto_Lote values(13, 18)	1 row(s) affected	0.000 sec
2004	10.28.02	insert into Produto_Lote values(14, 19)	1 row(s) affected	0.000 sec
2005	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(1, 1)	1 row(s) affected	0.015 sec
2006	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(2, 2)	1 row(s) affected	0.000 sec
2007	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(2, 1)	1 row(s) affected	0.000 sec
2008	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(3, 3)	1 row(s) affected	0.000 sec
2009	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(4, 3)	1 row(s) affected	0.016 sec
2010	10.28.02	insert into Funcionario_Dependente values(5, 4)	1 row(s) affected	0.000 sec
2011	10.28.02	insert into Venda_Produto values(1, 1)	1 row(s) affected	0.000 sec
2012	10.28.02	insert into Venda_Produto values(2, 2)	1 row(s) affected	0.000 sec
2013	10.28.02	insert into Venda_Produto values(3, 3)	1 row(s) affected	0.000 sec
2014	10.28.02	insert into Venda_Produto values(3, 1)	1 row(s) affected	0.015 sec

1. Quais lotes vencerão em 2024?

Select id_lote

From Lote

Where validade_lote > "2024-01-01" and validade_lote < "2025-01-31";

create table Lote(

id_lote INT,

validade_lote DATE not null,

quantidade_lote INT,

id_entrega INT,

primary key (id_lote),

foreign key (id_entrega) references Entrega(id_entrega)

);

```
insert into Lote values (1, "2021-12-20", 12, 1);
insert into Lote values (2, "2023-12-20", 120, 2);
insert into Lote values (3, "2022-12-20", 50, 3);
insert into Lote values (4, "2024-12-20", 44, 4);
insert into Lote values (5, "2021-12-30", 12, 5);
insert into Lote values (6, "2022-12-30", 62, 5);
insert into Lote values (7, "2022-01-11", 12, 6);
insert into Lote values (8, "2021-12-30", 90, 7);
```

```

insert into Lote values (9, "2021-12-30", 12, 8);
insert into Lote values (10, "2022-12-20", 12, 9);
insert into Lote values (11, "2024-11-30", 32, 9);
insert into Lote values (12, "2021-12-30", 12, 9);
insert into Lote values (13, "2024-01-30", 12, 10);
insert into Lote values (14, "2022-02-23", 80, 11);
insert into Lote values (15, "2021-12-30", 12, 12);
insert into Lote values (16, "2021-12-30", 45, 13);
insert into Lote values (17, "2021-12-30", 20, 13);
insert into Lote values (18, "2022-12-30", 40, 14);
insert into Lote values (19, "2021-12-30", 70, 15);

```

465 ---

466 • Select id_lote

467 From Lote

468 Where validade_lote > "2024-01-01" and validade_lote < "2025-01-31";

469

<

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

id_lote
4
11
13
NULL

Resultado esperado: 4,11,13

Resultado: 4,11,13

2. Quantos balconistas tem na loja de id= 3

Select count(*)

From funcionario

where id_cargo =1 and id_cidade= 3 ;

```

create table Funcionario(
    id_funcionario INT,
    nome_funcionario CHAR(35) not null,
    sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,
    cpf_funcionario CHAR(35),
    cep_funcionario CHAR(35),
    id_cidade INT,
    bairro_funcionario CHAR(35) not null,
    rua_funcionario CHAR(35) not null,

```



```

numero_funcionario INT not null,
complemento_funcionario CHAR(50),
id_genero INT,
dataNascimento_funcionario DATE not null,
telefone_funcionario INT not null,
email_funcionario CHAR(70) not null,
id_cargo INT,
id_departamento INT,
id_farmacia INT ,
primary Key (id_funcionario),
foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),
foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

insert into Funcionario values (1, "Ana", "Carvalho", "1234567",
"44444466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1
,
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);

insert into Funcionario values (2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values (3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values (4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values (5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values (6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

insert into Funcionario values (7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av. Batata", 8870, "-", 1 ,
"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

```

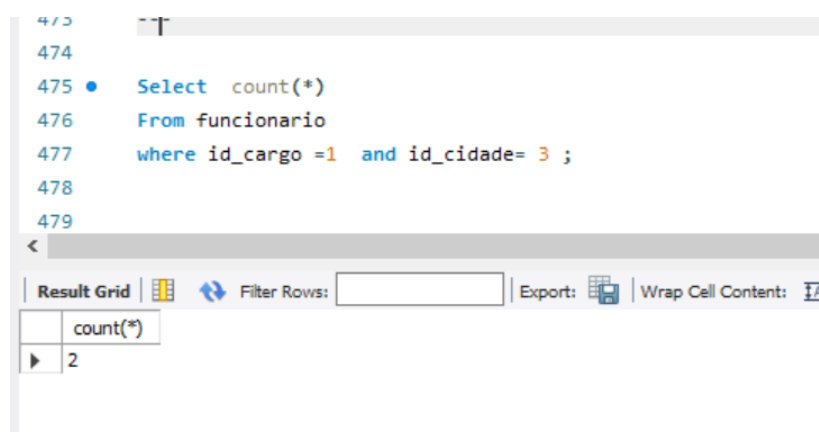
```

insert into Funcionario values(8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values(9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values(10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

```



Resultado esperado : 2

Resultado: 2

3.Quantos funcionários do gênero feminino tem na Farmácia de Pinhais?

Select count(*)

From Funcionario as F

join Cidades as C on F.id_cidade = C.id_cidade

join Genero as G on F.id_genero = G.id_genero

where genero = "Feminino" and Nome_cidade = "Pinhais";

```

create table Cidades (
id_cidade INT,

```

```
Nome_cidade CHAR(25),  
primary key(id_cidade)  
);
```

```
create table Genero(  
id_genero INT,  
genero CHAR(15),  
primary key(id_genero)  
);
```

```
create table Funcionario(  
id_funcionario INT,  
nome_funcionario CHAR(35) not null,  
sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,  
cpf_funcionario CHAR(35),  
cep_funcionario CHAR(35),  
id_cidade INT,  
bairro_funcionario CHAR(35) not null,  
rua_funcionario CHAR(35) not null,  
numero_funcionario INT not null,  
complemento_funcionario CHAR(50),  
id_genero INT,  
dataNascimento_funcionario DATE not null,  
telefone_funcionario INT not null,  
email_funcionario CHAR(70) not null,  
id_cargo INT,  
id_departamento INT,  
id_farmacia INT ,  
primary Key (id_funcionario),  
foreign key (id_departamento) references  
Departamento(id_departamento),  
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),  
foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),  
foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,  
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)  
);
```

```
insert into Cidades values (1, "Curitiba");  
insert into Cidades values (2, "Maringa");  
insert into Cidades values (3, "Pinhais");
```

```
insert into Genero values (1, "Feminino");  
insert into Genero values (2, "Masculino");  
insert into Genero values (3, "Não Binário");
```

```
insert into Funcionario values (1, "Ana", "Carvalho", "1234567",  
"4444466", 1,  
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1  
,  
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);
```

```

insert into Funcionario values(2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values(4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values(6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

insert into Funcionario values(7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av.Batata", 8870, "-", 1,
"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values(8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values(9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values(10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

```

```

471
472 ---
473 • Select count(*)
474 From Funcionario as F
475 join Cidades as C on F.id_cidade = C.id_cidade
476 join Genero as G on F.id_genero = G.id_genero
477 where genero = "Feminino" and Nome_cidade = "Pinhais"
478
479

```

Result Grid

	count(*)
▶	3

Resultado esperado: 3

Resusltado : 3

4. Qual foi a rentabilidade de cada loja?

Select id_farmacia, Sum(preco_venda)

from Venda

group by id_farmacia;

```

create table Venda (
    id_venda INT,
    notaFiscal_venda CHAR(35),
    data_venda DATE not null,
    preco_venda DOUBLE not null,
    id_cliente INT,
    id_farmacia INT,
    primary key (id_venda),
    foreign key (id_cliente) references Cliente(id_cliente),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)
);

```

```

insert into Venda values (1, "223333", "2020-12-09", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (2, "229993", "2020-12-13", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (3, "22000", "2021-01-21", 33.00, 1, 1);
insert into Venda values (4, "22233", "2020-12-24", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (5, "22233", "2020-12-24", 80.00, 4, 2);

```

```

479
480 -----
481 • Select id_farmacia, Sum(preco_venda)
482 from Venda
483 group by id_farmacia;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell

	id_farmacia	Sum(preco_venda)
▶	1	273
	2	80

Result 29 x

Resultado esperado: 1: 273; 2: 80

Resultado: 1: 273; 2: 80

5. Quanto de cada produto saiu em dezembro de 2020?

```
select id_produto, count(*)
```

```
From Venda_Produto as P
```

```
join Venda as V on P.id_venda = V.id_venda
```

```
where data_venda >= "2020-12-01" and data_venda <= "2020-12-31"
```

```
group by id_produto;
```

```

create table Venda_Produto (
    id_venda INT,
    id_produto INT,
    primary key (id_venda, id_produto),
    foreign key (id_venda) references Venda(id_venda),
    foreign key (id_produto) references Produto(id_produto)
);

```

```

create table Venda (
    id_venda INT,
    notaFiscal_venda CHAR(35),
    data_venda DATE not null,
    preco_venda DOUBLE not null,
    id_cliente INT,
    id_farmacia INT,
    primary key (id_venda),
    foreign key (id_cliente) references Cliente(id_cliente),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)
);

```

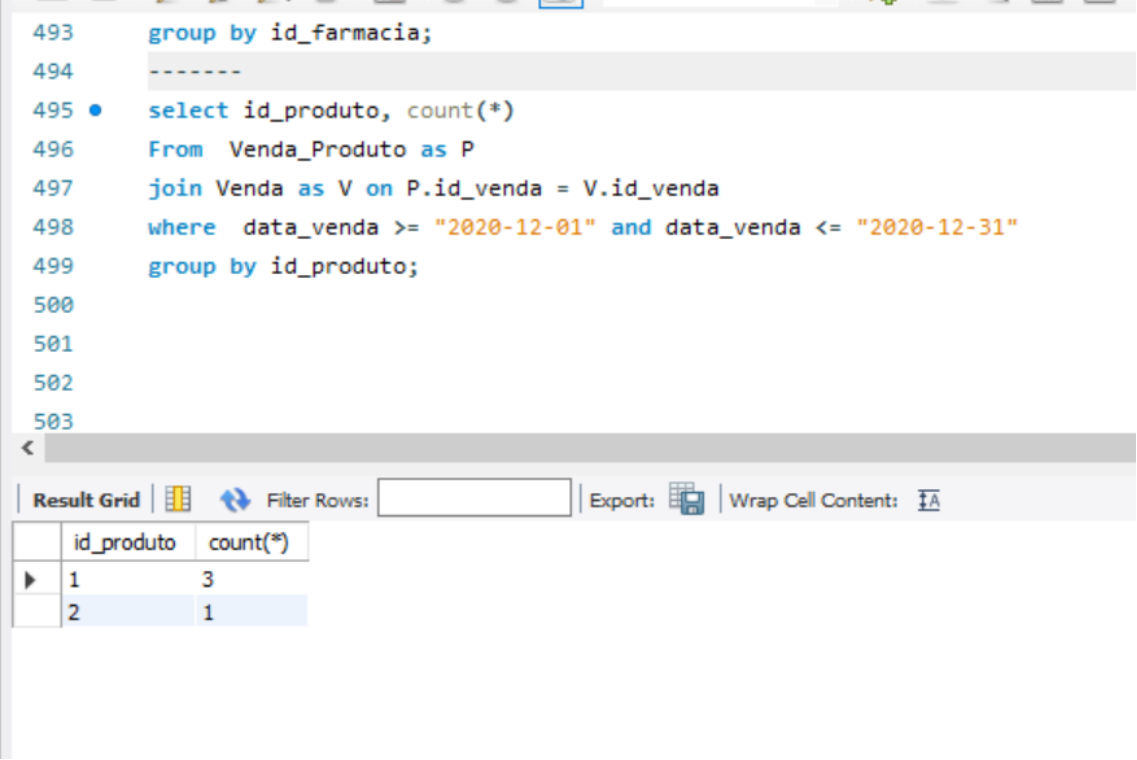
```

insert into Venda values (1, "223333", "2020-12-09", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (2, "229993", "2020-12-13", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (3, "22000", "2021-01-21", 33.00, 1, 1);
insert into Venda values (4, "22233", "2020-12-24", 80.00, 1, 1);

```

```
insert into Venda values(5, "22233", "2020-12-24", 80.00, 4, 2);
```

```
insert into Venda_Produto values(1, 1);
insert into Venda_Produto values(2, 2);
insert into Venda_Produto values(3, 3);
insert into Venda_Produto values(3, 1);
insert into Venda_Produto values(4, 1);
insert into Venda_Produto values(3, 5);
insert into Venda_Produto values(5, 1);
```



```
493     group by id_farmacia;
494     -----
495 •   select id_produto, count(*)
496     From Venda_Produto as P
497     join Venda as V on P.id_venda = V.id_venda
498     where data_venda >= "2020-12-01" and data_venda <= "2020-12-31"
499     group by id_produto;
500
501
502
503
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	id_produto	count(*)
▶	1	3
	2	1

Resultado esperado: 1:3 e 2:1

Resultado : 1:3 e 2:1

6. Quantas entregas foram feitas por cada fornecedor em janeiro de 2021?

```
select nome_fornecedor, count(id_entrega)
```

```
from Entrega as E
```

```
join Fornecedor as F on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor
```

```
where data_entrega >= "2021-01-01" and data_entrega <= "2021-01-31"
```

```
group by nome_fornecedor ;
```

```
create table Entrega (
    id_entrega INT,
    data_entrega DATE not null,
```

```

        notaFiscal_entrega CHAR(35),
        id_fornecedor INT,
        primary key (id_entrega),
        foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)
    );

```

```

create table Fornecedor(
    id_fornecedor INT,
    nome_fornecedor CHAR(35) not null,
    telefone_fornecedor CHAR(35),
    email_fornecedor CHAR(70) not null,
    nomeResponsavel_fornecedor CHAR(35) not null,
    cnpj_fornecedor CHAR(35),
    primary key(id_fornecedor)
);

```

```

insert into Entrega values (1, "2020-10-20", "1222234", 1);
insert into Entrega values (2, "2020-10-22", "120000", 1);
insert into Entrega values (3, "2020-11-01", "1223433", 1);
insert into Entrega values (4, "2021-01-02", "1223888", 1);
insert into Entrega values (5, "2021-01-12", "144433", 1);
insert into Entrega values (6, "2021-01-14", "1200433", 1);

insert into Entrega values (7, "2020-11-01", "1223993", 2);
insert into Entrega values (8, "2020-11-01", "122993", 2);
insert into Entrega values (9, "2020-12-01", "9923433", 2);
insert into Entrega values (10, "2021-01-02", "1003433", 2);
insert into Entrega values (11, "2021-01-03", "12555433", 2);

insert into Entrega values (12, "2020-01-12", "1000033", 3);
insert into Entrega values (13, "2020-11-12", "1099083", 3);
insert into Entrega values (14, "2021-01-01", "1000987", 3);
insert into Entrega values (15, "2020-02-01", "1000444", 3);

```

```

insert into Fornecedor values (1, "Bosh", "99999888",
    "bosh@pucpr.edu.br", "Antonio
    Silva", "1222234");
insert into Fornecedor values (2, "J&J", "99890898",
    "jj@pucpr.edu.br", "Junior
    carvalho", "1999234");
insert into Fornecedor values (3, "Pamper", "99777788",
    "pp@pucpr.edu.br", "Pedro Pereira", "12000234");

```



```

501 -----
502 • select nome_fornecedor, count(id_entrega)
503 from Entrega as E
504 join Fornecedor as F on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor
505 where data_entrega >= "2021-01-01" and data_entrega <= "2021-01-31"
506 group by nome_fornecedor
507

```

nome_fornecedor	count(id_entrega)
Bosh	3
J&J	2
Pamper	1

Resultado esperado: Bosh:3 , J&J 2, Pamper : 1

Resultado : Bosh:3 , J&J 2, Pamper : 1

7. Quais as marcas mais compradas do departamento de "Cabelo"?

```

select Nome_Marca
from Produto as P
join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
join departamento as D on P.id_departamento = D.id_departamento
where nome_departamento = "Cabelo"
group by Nome_Marca;

```

```

create table Marca (
id_Marca INT,
Nome_Marca CHAR(35),
primary key(id_Marca)
);

```

```

create table Departamento (
id_departamento INT,
nome_departamento CHAR(35) not null,
id_farmacia INT,
primary key (id_departamento),
foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)
);

```

```

create table Produto (
id_produto INT,
id_TipoProduto INT,
nome_produto CHAR(35) not null,
id_Marca INT,
preco_produto DOUBLE not null,

```

```

    id_departamento INT not null,
    primary key (id_produto),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);

```

```

insert into Departamento values (1, "Beleza", 1);
insert into Departamento values (2, "Beleza", 2);
insert into Departamento values (3, "Beleza", 3);

```

```

insert into Departamento values (10, "Medicamento", 1);
insert into Departamento values (20, "Medicamento", 2);
insert into Departamento values (30, "Medicamento", 3);

```

```

insert into Departamento values (11, "Cabelo", 1);
insert into Departamento values (21, "Cabelo", 2);
insert into Departamento values (31, "Cabelo", 3);

```

```

insert into Marca values (1, "Johnson & Johnson");
insert into Marca values (2, "CIMED");
insert into Marca values (3, "Vishi");
insert into Marca values (4, "Pantenne");
insert into Marca values (5, "Lola");
insert into Marca values (6, "Hipoglos");

```

```

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00, 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20, 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20, 31);

```

```

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20, 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20, 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20, 31);

```

```

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20, 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20, 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20, 31);

```

```

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20, 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20, 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20, 31);

```

```

insert into Produto values (13, 3, "Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3, "Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

```

```

insert into Produto values (15, 3, "Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3, "Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

```

```

insert into Produto values (17, 6, "Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6, "Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

```

```
507
508
509 • select Nome_Marca
510 from Produto as P
511 join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
512 join departamento as D on P.id_departamento = D.id_departamento
513 where nome_departamento = "Cabelo"
514 group by Nome_Marca;
515
516
517
518
```

<

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: IA

	Nome_Marca
▶	Johnson & Johnson

Resusltado esperado: Johnson&Johnson

Resusltado : Johnson&Johnson

8. Quais lojas (por meio do CEP) tem o produto "Cilios dos sonhos"?

```
select cep_farmacia
from Produto as P
join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
join Departamento as D on D.id_departamento= P.id_departamento
join Farmacia as F on D.id_farmacia = F.id_farmacia
where nome_produto = "Cilios dos sonhos";
```

```
create table Marca (
id_Marca INT,
Nome_Marca CHAR(35),
primary key(id_Marca)
);
```

```
create table Farmacia(
id_farmacia INT,
cep_farmacia CHAR(35),
```

```

        id_cidade INT,
        bairro_farmacia CHAR(35) not null,
        rua_farmacia CHAR(35) not null,
        numero_farmacia INT not null,
        complemento_farmacia CHAR(90),
        telefone_farmacia CHAR(35),
        primary key (id_farmacia),
        foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade)
    );

```

```

create table Produto(
    id_produto INT,
    id_TipoProduto INT,
    nome_produto CHAR(35) not null,
    id_Marca INT,
    preco_produto DOUBLE not null,
    id_departamento INT not null,
    primary key (id_produto),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);

```

```

create table Departamento(
    id_departamento INT,
    nome_departamento CHAR(35) not null,
    id_farmacia INT,
    primary key (id_departamento),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)
);

```

```

insert into Marca values (1,"Johnson & Johnson");
insert into Marca values (2, "CIMED");
insert into Marca values (3, "Vishi");
insert into Marca values (4, "Pantenne");
insert into Marca values (5, "Lola");
insert into Marca values (6, "Hipoglos");

```

```

insert into Farmacia values (1, "123-321-222-9", 1, "Beija flor", "av.
Passarinho", 123, "casa 4", "9888888-0092" );
insert into Farmacia values (2, "123-999-222-9", 2, "Sagarana", "Rei",
1273, "bloco 3", "9800000-0092" );
insert into Farmacia values (3, "123-000-282-0", 3, "Bahia",
"jabuticabeira", 3, "-", "88000-9992" );

```

```

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);

```

```
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

insert into Departamento values (1, "Beleza", 1);
insert into Departamento values (2, "Beleza", 2);
insert into Departamento values (3, "Beleza", 3);

insert into Departamento values (10, "Medicamento", 1);
insert into Departamento values (20, "Medicamento", 2);
insert into Departamento values (30, "Medicamento", 3);

insert into Departamento values (11, "Cabelo", 1);
insert into Departamento values (21, "Cabelo", 2);
insert into Departamento values (31, "Cabelo", 3);
```

```

507
508
509 • select cep_farmacia
510 from Produto as P
511 join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
512 join Departamento as D on D.id_departamento= P.id_departamento
513 join Farmacia as F on D.id_farmacia = F.id_farmacia
514 where nome_produto = "Cílios dos sonhos";
515
516
517
518

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	cep_farmacia			
▶	123-999-222-9			
	123-000-282-0			

Resultado esperado: A loja de CPF 123-999-222-9 e 123-000-282-0

Resultado: A loja de CPF 123-999-222-9 e 123-000-282-0

9.Quantos shampoos tem no departamento 11?

```

select count(id_produto)
from Produto
where id_TipoProduto= 1 and id_departamento = 11;

```

```

create table Produto(
    id_produto INT,
    id_TipoProduto INT,
    nome_produto CHAR(35) not null,
    id_Marca INT,
    preco_produto DOUBLE not null,
    id_departamento INT not null,
    primary key (id_produto),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);

```

```

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

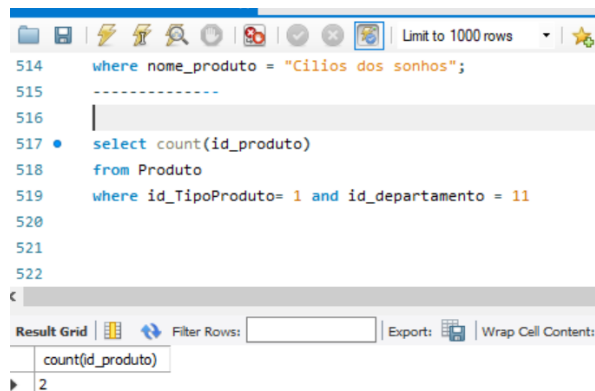
insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

```



Resultado esperado : 2

Resultado: 2

10.Qual a quantidade de dependentes no registro de funcionários de loja 02?

```
select count(id_dependente)
```

```
from Funcionario as F
```

```
join Funcionario_Dependente as FD on F.id_funcionario = FD.id_funcionario
```

```
where id_farmacia= 2;
```

```

create table Funcionario(
    id_funcionario INT,
    nome_funcionario CHAR(35) not null,
    sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,
    cpf_funcionario CHAR(35),
    cep_funcionario CHAR(35),
    id_cidade INT,
    bairro_funcionario CHAR(35) not null,
    rua_funcionario CHAR(35) not null,
    numero_funcionario INT not null,
    complemento_funcionario CHAR(50),
    id_genero INT,
    dataNascimento_funcionario DATE not null,
    telefone_funcionario INT not null,
    email_funcionario CHAR(70) not null,
    id_cargo INT,
    id_departamento INT,
    id_farmacia INT,
    primary Key (id_funcionario),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),
    foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,
    foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

create table Funcionario_Dependente(
    id_funcionario INT,
    id_dependente INT,
    primary key (id_funcionario, id_dependente),
    foreign key (id_funcionario) references
Funcionario(id_funcionario),
    foreign key (id_dependente) references
Dependente(id_dependente)
);

insert into Funcionario values(1, "Ana", "Carvalho", "1234567",
"4444466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1
,
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);

insert into Funcionario values(2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values(4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

```



```

insert into Funcionario values(5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values(6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

insert into Funcionario values(7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av.Batata", 8870, "-", 1 ,
"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values(8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1 ,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values(9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1 ,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values(10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

insert into Funcionario_Dependente values(1, 1);
insert into Funcionario_Dependente values(2, 2);
insert into Funcionario_Dependente values(2, 1);
insert into Funcionario_Dependente values(3, 3);
insert into Funcionario_Dependente values(4, 3);
insert into Funcionario_Dependente values(5, 4);

```

Find	Q
522 •	select count(id_dependente)
523	from Funcionario as F
524	join Funcionario_Dependente as FD on F.id_funcionario = FD.id_funcionario
525	where id_farmacia= 2;
526	
527	
<	
Result Grid	Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:
	count(id_dependente)
▶	1

Resultado esperado:1

Resultado:1

11.Quantos shampoos “ cachos dos sonhos” vendeu ?

```
select count(*)
```

```
from Produto as P
```

```
join TipoDeProduto as T on P.id_TipoProduto = T.id_TipoProduto
```

```
join Venda_Produto as V on V.id_produto = P.id_produto
```

```
where Tipo_Prduto = "Shampoo" and nome_produto= "Cacho dos Sonhos"
```

```
create table TipoDeProduto(  
    id_TipoProduto INT,  
    Tipo_Prduto CHAR(35),  
    primary key(id_TipoProduto)  
);
```

```
create table Produto(  
    id_produto INT,  
    id_TipoProduto INT,  
    nome_produto CHAR(35) not null,  
    id_Marca INT,  
    preco_produto DOUBLE not null,  
    id_departamento INT not null,  
    primary key (id_produto),  
    foreign key (id_departamento) references  
    Departamento(id_departamento),  
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)  
);
```

```
create table Venda_Produto(  
    id_venda INT,  
    id_produto INT,  
    primary key (id_venda, id_produto),  
    foreign key (id_venda) references Venda(id_venda),  
    foreign key (id_produto) references Produto(id_produto)  
);
```

```
insert into TipoDeProduto values (1, "Shampoo");  
insert into TipoDeProduto values (2, "Condicionador");  
insert into TipoDeProduto values (3, "Medicamento Genérico");  
insert into TipoDeProduto values (4, "Medicamento Tarja Preta");  
insert into TipoDeProduto values (5, "Leite em pó");  
insert into TipoDeProduto values (6, "Rimel");
```

```
insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);  
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);  
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);
```

```

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

insert into Venda_Produto values (1, 1);
insert into Venda_Produto values (2, 2);
insert into Venda_Produto values (3, 3);
insert into Venda_Produto values (3, 1);
insert into Venda_Produto values (4, 1);
insert into Venda_Produto values (3, 5);
insert into Venda_Produto values (5, 1);

```

```

526
527 ----
528 • select count(*)
529 from Produto as P
530 join TipoDeProduto as T on P.id_TipoProduto = T.id_TipoProduto
531 join Venda_Produto as V on V.id_produto = P.id_produto
532 where Tipo_Prduto = "Shampoo" and nome_produto= "Cacho dos Sonhos"
533
534
535

```

Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/>	Export:	Wrap Cell Content:
count(*)			
6			

Resultado esperado:6

Resultado:6

12.Qual a média dos salários na farmácia 1?

```
select avg(salario_funcionario)
```

```
From Funcionario as F
```

```
join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo
```

```
where id_farmacia = 1
```

```
create table Cargo(
```

```
    id_cargo INT,  
    nome_cargo CHAR(35) not null,  
    salario_funcionario DOUBLE not null,  
    primary key (id_cargo)
```

```
);
```

```
create table Funcionario(
```

```
    id_funcionario INT,  
    nome_funcionario CHAR(35) not null,  
    sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,  
    cpf_funcionario CHAR(35),  
    cep_funcionario CHAR(35),  
    id_cidade INT,  
    bairro_funcionario CHAR(35) not null,  
    rua_funcionario CHAR(35) not null,  
    numero_funcionario INT not null,  
    complemento_funcionario CHAR(50),  
    id_genero INT,  
    dataNascimento_funcionario DATE not null,  
    telefone_funcionario INT not null,  
    email_funcionario CHAR(70) not null,  
    id_cargo INT,  
    id_departamento INT,  
    id_farmacia INT ,  
    primary Key (id_funcionario),  
    foreign key (id_departamento) references  
Departamento(id_departamento),  
    foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),  
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),  
    foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,  
    foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
```

```
);
```

```
insert into Cargo values(1, "Estegiarario", 1220.50);
```

```
insert into Cargo values(2, "Balconista", 2020.50);
```

```
insert into Cargo values(3, "Atendente", 3000.50);
```

```
insert into Cargo values(4, "Farmaceutico", 1500.50);
```

```
insert into Cargo values(5, "Gerente", 1520.50);
```

```
insert into Funcionario values(1, "Ana", "Carvalho", "1234567",  
"44444466", 1,  
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1  
,  
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);
```

```

insert into Funcionario values(2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values(4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values(6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

insert into Funcionario values(7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av.Batata", 8870, "-", 1 ,
"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values(8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1 ,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values(9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1 ,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values(10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

```

```

534  ----
535  •  select  avg(salario_funcionario)
536      From Funcionario as F
537      join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo
538      where id_farmacia = 1

```

539

avg(salario_funcionario)
1690.5

Resultado esperado:1690.5

Resultado: 1690.5

13.Qual a média das vendas da farmácia 1?

```
select avg(preco_venda)
```

```
from Venda as V
```

```
where id_farmacia = 1
```

```

create table Venda (
    id_venda INT,
    notaFiscal_venda CHAR(35),
    data_venda DATE not null,
    preco_venda DOUBLE not null,
    id_cliente INT,
    id_farmacia INT,
    primary key (id_venda),
    foreign key (id_cliente) references Cliente(id_cliente),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)
);

```

```

insert into Venda values (1, "223333", "2020-12-09", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (2, "229993", "2020-12-13", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (3, "22000", "2021-01-21", 33.00, 1, 1);
insert into Venda values (4, "22233", "2020-12-24", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values (5, "22233", "2020-12-24", 80.00, 4, 2);

```

Result Grid		Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
	avg(preco_venda)				
▶	68.25				

Resultado esperado: 68.25

Resultado: 68.25

14.Qual a media de idade dos funcionários da farmácia 2 (em 2022)?

```
select avg(year(dataNascimento_funcionario))- 2022
from funcionario as F
where id_farmacia = 2;
```

```
create table Funcionario(
    id_funcionario INT,
    nome_funcionario CHAR(35) not null,
    sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,
    cpf_funcionario CHAR(35),
    cep_funcionario CHAR(35),
    id_cidade INT,
    bairro_funcionario CHAR(35) not null,
    rua_funcionario CHAR(35) not null,
    numero_funcionario INT not null,
    complemento_funcionario CHAR(50),
    id_genero INT,
    dataNascimento_funcionario DATE not null,
    telefone_funcionario INT not null,
    email_funcionario CHAR(70) not null,
    id_cargo INT,
    id_departamento INT,
    id_farmacia INT ,
    primary Key (id_funcionario),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),
    foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,
    foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);
```

```
insert into Funcionario values(1, "Ana", "Carvalho", "1234567",
"4444466", 1,
```

```

"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1
/
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);

insert into Funcionario values (2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values (3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values (4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);


insert into Funcionario values (5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values (6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);


insert into Funcionario values (7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av. Batata", 8870, "-", 1 ,
"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values (8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1 ,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values (9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1 ,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values (10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

```



```

547
548 • select avg(year(dataNascimento_funcionario))- 2022
549      from funcionario as F
550      where id_farmacia = 2
551

```

Result Grid

	avg(year(dataNascimento_funcionario))-2022
▶	-31.5000

Resultado esperado: ~= 31

Resultado: 31.500

15.Qual gênero possui mais cadastros como cliente?

```
select genero, count(id_cliente)
```

```
from Cliente as C
```

```
join Genero as G on G.id_genero = C.id_genero
```

```
group by genero
```

```

create table Genero(
id_genero INT,
genero CHAR(15),
primary key(id_genero)
);

```

```

create table Cliente(
id_cliente INT,
nome_cliente CHAR(35) not null,
sobrenome_cliente CHAR(35) not null,
cpf_cliente CHAR(35),
id_cidade INT,
bairro_cliente CHAR(35) not null,
rua_cliente CHAR(35) not null,
numero_cliente INT not null,
complemento_cliente CHAR(50),
id_genero INT,
dataNascimento_cliente DATE not null,
telefone_cliente CHAR(35),
email_cliente CHAR(70) not null,
primary key(id_cliente),
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

```

```
);
```

```
insert into Genero values (1, "Feminino");  
insert into Genero values (2, "Masculino");  
insert into Genero values (3, "Não Binário");
```

```
insert into Cliente values(1, "Maria", "Carvalho", "4400466", 1,  
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1,  
"1999-12-08", "9777778", "Maria@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(2, "Maria", "Marias", "4888466", 1,  
"Pinha", "Marrocos", 3, "-", 1,  
"2000-01-08", "976678", "MariaMarias@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(3, "Juliano", "Carvalho", "00099", 1,  
"Pinheiros", "Av. Pineville", 20, "Condominio Rosa da Laranjeira", 2,  
"1998-12-06", "999778", "JUJLI@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(4, "Juliano", "Mendes", "7777444", 2,  
"Pinheiro", "Av. LUA", 9, "Condominio Nvegante", 2,  
"2002-02-10", "977778", "JUM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(5, "Juliana", "Meneguel", "755544", 2,  
"sol", "Av. Sil", 1, "-", 1,  
"1997-05-02", "007778", "JM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(6, "Giulia", "Miguel", "87779", 3,  
"Estrela", "Av. Mar", 100, "-", 1,  
"2003-05-04", "002278", "GM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values(7, "Giuliano", "Maresias", "879886779", 3,  
"Estrela", "Av. Marcoliin", 10, "-", 2,  
"1977-12-04", "2778", "GMM@pucpr.edu");
```

```

551
552 -----
553
554 • select genero, count(id_cliente)
555    from Cliente as C
556   join Genero as G on G.id_genero = C.id_genero
557   group by genero
558

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Co

	genero	count(id_cliente)
▶	Feminino	4
	Masculino	3

Resultado esperado: Feminino 4/Masculino 3

Resultado: Feminino 4/Masculino 3

16.Quantos lotes foram entregues dia 1/1/2021?

```
select count(id_lote)
```

```
From Entrega as E
```

```
join Lote as L on E.id_entrega= L.id_entrega
```

```
where data_entrega = "2021-01-01";
```

```

create table Entrega(
    id_entrega INT,
    data_entrega DATE not null,
    notaFiscal_entrega CHAR(35),
    id_fornecedor INT,
    primary key (id_entrega),
    foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)
);

```

```

create table Lote(
    id_lote INT,
    validade_lote DATE not null,
    quantidade_lote INT,
    id_entrega INT,

```

```

        primary key (id_lote),
        foreign key (id_entrega) references Entrega(id_entrega)
    );

insert into Entrega values (1, "2020-10-20", "1222234", 1);
insert into Entrega values (2, "2020-10-22", "120000", 1);
insert into Entrega values (3, "2020-11-01", "1223433", 1);
insert into Entrega values (4, "2021-01-02", "1223888", 1);
insert into Entrega values (5, "2021-01-12", "144433", 1);
insert into Entrega values (6, "2021-01-14", "1200433", 1);


insert into Entrega values (7, "2020-11-01", "1223993", 2);
insert into Entrega values (8, "2020-11-01", "122993", 2);
insert into Entrega values (9, "2020-12-01", "9923433", 2);
insert into Entrega values (10, "2021-01-02", "1003433", 2);
insert into Entrega values (11, "2021-01-03", "12555433", 2);

insert into Entrega values (12, "2020-01-12", "1000033", 3);
insert into Entrega values (13, "2020-11-12", "1099083", 3);
insert into Entrega values (14, "2021-01-01", "1000987", 3);
insert into Entrega values (15, "2020-02-01", "1000444", 3);

insert into Lote values (1, "2021-12-20", 12, 1);
insert into Lote values (2, "2023-12-20", 120, 2);
insert into Lote values (3, "2022-12-20", 50, 3);
insert into Lote values (4, "2024-12-20", 44, 4);
insert into Lote values (5, "2021-12-30", 12, 5);
insert into Lote values (6, "2022-12-30", 62, 5);
insert into Lote values (7, "2022-01-11", 12, 6);
insert into Lote values (8, "2021-12-30", 90, 7);
insert into Lote values (9, "2021-12-30", 12, 8);
insert into Lote values (10, "2022-12-20", 12, 9);
insert into Lote values (11, "2024-11-30", 32, 9);
insert into Lote values (12, "2021-12-30", 12, 9);
insert into Lote values (13, "2024-01-30", 12, 10);
insert into Lote values (14, "2022-02-23", 80, 11);
insert into Lote values (15, "2021-12-30", 12, 12);
insert into Lote values (16, "2021-12-30", 45, 13);
insert into Lote values (17, "2021-12-30", 20, 13);
insert into Lote values (18, "2022-12-30", 40, 14);
insert into Lote values (19, "2021-12-30", 70, 15);

```

```
558
559 -----
560 • select count(id_lote)
561 From Entrega as E
562 join Lote as L on E.id_entrega= L.id_entrega
563 where data_entrega = "2021-01-01"
564
```



The screenshot shows a database interface with a query editor and a result grid. The query is: `select count(id_lote) From Entrega as E join Lote as L on E.id_entrega= L.id_entrega where data_entrega = "2021-01-01"`. The result grid has one column labeled `count(id_lote)` and one row with the value `1`. The interface includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox.

Resultado esperado: 1

Resultado: 1

17. Qual bairro tem mais clientes cadastrados?

Select bairro_cliente, count(id_cliente)

from Cliente

group by bairro_cliente

order by count(id_cliente);

```
create table Cliente(
    id_cliente INT,
    nome_cliente CHAR(35) not null,
    sobrenome_cliente CHAR(35) not null,
    cpf_cliente CHAR(35),
    id_cidade INT,
    bairro_cliente CHAR(35) not null,
    rua_cliente CHAR(35) not null,
    numero_cliente INT not null,
    complemento_cliente CHAR(50),
    id_genero INT,
    dataNascimento_cliente DATE not null,
    telefone_cliente CHAR(35),
    email_cliente CHAR(70) not null,
    primary key(id_cliente),
    foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
    foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);
```

```
insert into Cliente values (1, "Maria", "Carvalho", "4400466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1,
"1999-12-08", "9777778", "Maria@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (2, "Maria", "Marias", "4888466", 1,
"Pinha", "Marrocos", 3, "-", 1,
"2000-01-08", "976678", "MariaMarias@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (3, "Juliano", "Carvalho", "00099", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 20, "Condominio Rosa da Laranjeira", 2,
"1998-12-06", "999778", "JUJLI@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (4, "Juliano", "Mendes", "7777444", 2,
"Pinheiro", "Av. LUA", 9, "Condominio Nvegante", 2,
"2002-02-10", "977778", "JUM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (5, "Juliana", "Meneguel", "755544", 2,
"sol", "Av. Sil", 1, "-", 1,
"1997-05-02", "007778", "JM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (6, "Giulia", "Miguel", "87779", 3,
"Estrela", "Av. Mar", 100, "-", 1,
"2003-05-04", "002278", "GM@pucpr.edu");
```

```
insert into Cliente values (7, "Giuliano", "Maresias", "879886779", 3,
"Estrela", "Av. Marcoliin", 10, "-", 2,
"1977-12-04", "2778", "GMM@pucpr.edu");
```

```
565 -----
566 • Select bairro_cliente, count(id_cliente)
567 from Cliente
568 group by bairro_cliente
569 order by count(id_cliente)
570
```

bairro_cliente	count(id_cliente)
Pinha	1
Pinheiro	1
sol	1
Pinheiros	2
Estrela	2

Resultado esperado: Pinha 1/Pinheiro 1/Sol 1/Pinheiros 2/ Estrela 2

Resultado: Pinha 1/Pinheiro 1/Sol 1/Pinheiros 2/ Estrela 2

18.Quantas entregas foram realizadas pelo fornecedor de cnpj 12222234?

```
select nome_fornecedor, count(id_entrega)
```

```
from Fornecedor as F
join Entrega as E on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor
where cnpj_fornecedor = "12222234";
```

```
create table Fornecedor(
    id_fornecedor INT,
    nome_fornecedor CHAR(35) not null,
    telefone_fornecedor CHAR(35),
    email_fornecedor CHAR(70) not null,
    nomeResponsavel_fornecedor CHAR(35) not null,
    cnpj_fornecedor CHAR(35),
    primary key(id_fornecedor)
);
```

```
create table Entrega(
    id_entrega INT,
    data_entrega DATE not null,
    notaFiscal_entrega CHAR(35),
    id_fornecedor INT,
    primary key (id_entrega),
    foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)
);
```

```
insert into Fornecedor values (1, "Bosh", "999998888",
    "bosh@pucpr.edu.br", "Antonio
    Silva", "12222234");
insert into Fornecedor values (2, "J&J", "99890898",
    "jj@pucpr.edu.br", "Junior
    carvalho", "1999234");
insert into Fornecedor values (3, "Pamper", "99777788",
    "pp@pucpr.edu.br", "Pedro Pereira", "12000234");
```

```
insert into Entrega values (1, "2020-10-20", "1222234", 1);
insert into Entrega values (2, "2020-10-22", "120000", 1);
insert into Entrega values (3, "2020-11-01", "1223433", 1);
insert into Entrega values (4, "2021-01-02", "1223888", 1);
insert into Entrega values (5, "2021-01-12", "144433", 1);
insert into Entrega values (6, "2021-01-14", "1200433", 1);
```

```
insert into Entrega values (7, "2020-11-01", "1223993", 2);
insert into Entrega values (8, "2020-11-01", "122993", 2);
insert into Entrega values (9, "2020-12-01", "9923433", 2);
insert into Entrega values (10, "2021-01-02", "1003433", 2);
insert into Entrega values (11, "2021-01-03", "12555433", 2);
```

```
insert into Entrega values (12, "2020-01-12", "1000033", 3);
insert into Entrega values (13, "2020-11-12", "1099083", 3);
insert into Entrega values (14, "2021-01-01", "1000987", 3);
insert into Entrega values (15, "2020-02-01", "1000444", 3);
```

The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, there's a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. Below the toolbar, a SQL query is entered in a text area:

```

571 -----
572 • select nome_fornecedor, count(id_entrega)
573 from Fornecedor as F
574 join Entrega as E on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor
575 where cnpj_fornecedor = "12222234"
576
577
578
579
580
581
582

```

Below the query editor, there's a 'Result Grid' section. It includes a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The result grid itself shows a single row of data:

nome_fornecedor	count(id_entrega)
Bosh	6

Resultado esperado :6

Resultado :6

19. Qual o salario de um gerente?

select nome_cargo, salario_funcionario

from Cargo

where nome_cargo = "Gerente";

```

create table Cargo(
    id_cargo INT,
    nome_cargo CHAR(35) not null,
    salario_funcionario DOUBLE not null,
    primary key (id_cargo)
);

```

```

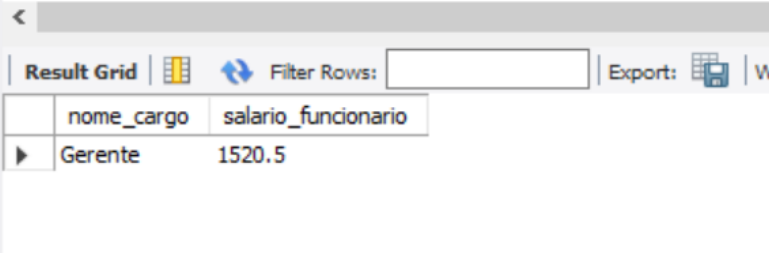
insert into Cargo values(1, "Estegiarario", 1220.50);
insert into Cargo values(2, "Balconista", 2020.50);
insert into Cargo values(3, "Atendente", 3000.50);
insert into Cargo values(4, "Farmaceutico", 1500.50);

```



```
insert into Cargo values(5, "Gerente", 1520.50);
```

```
575 where cnpj_tornecedor = 12222254 ;
576 -----
577 • select nome_cargo, salario_funcionario
578 from Cargo
579 where nome_cargo = "Gerente"
580
581
```



The screenshot shows a database interface with a query window and a result grid. The query window contains the following SQL code:

```
575 where cnpj_tornecedor = 12222254 ;
576 -----
577 • select nome_cargo, salario_funcionario
578 from Cargo
579 where nome_cargo = "Gerente"
580
581
```

The result grid below the query window displays the following data:

nome_cargo	salario_funcionario
Gerente	1520.5

Resultado esperado :1520.50

Resultado :1520.50

20.Qual o nome dos balconistas da loja 2?

```
select nome_cargo, nome_funcionario
from Funcionario as F
join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo
where id_farmacia= 2 and nome_cargo = "Balconista";
```

```
create table Cargo (
    id_cargo INT,
    nome_cargo CHAR(35) not null,
    salario_funcionario DOUBLE not null,
    primary key (id_cargo)
);

create table Funcionario(
    id_funcionario INT,
    nome_funcionario CHAR(35) not null,
    sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,
    cpf_funcionario CHAR(35),
    cep_funcionario CHAR(35),
    id_cidade INT,
    bairro_funcionario CHAR(35) not null,
    rua_funcionario CHAR(35) not null,
    numero_funcionario INT not null,
    complemento_funcionario CHAR(50),
    id_genero INT,
```

```

dataNascimento_funcionario DATE not null,
telefone_funcionario INT not null,
email_funcionario CHAR(70) not null,
id_cargo INT,
id_departamento INT,
id_farmacia INT,
primary Key (id_funcionario),
foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),
foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo),
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

```

```

insert into Cargo values(1, "Estegiarario", 1220.50);
insert into Cargo values(2, "Balconista", 2020.50);
insert into Cargo values(3, "Atendente", 3000.50);
insert into Cargo values(4, "Farmaceutico", 1500.50);
insert into Cargo values(5, "Gerente", 1520.50);

```

```

insert into Funcionario values(1, "Ana", "Carvalho", "1234567",
"4444466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1
,
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);

```

```

insert into Funcionario values(2, "Amanda", "Costa", "100067",
"4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

```

```

insert into Funcionario values(3, "Julio", "Costa", "19997", "433366",
1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2,
"1971-12-20", "99999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

```

```

insert into Funcionario values(4, "Fernado", "Bruno", "188767",
"42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

```

```

insert into Funcionario values(5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266",
2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2,
"1988-02-20", "99777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

```

```

insert into Funcionario values(6, "Vitor", "Bruxo", "19667",
"4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

```

```

insert into Funcionario values(7, "Juliana", "Dalcontea", "188999",
"000556", 3,
"Batata", "Av.Batata", 8870, "-", 1,

```

```

"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values (8, "Julia", "Serra", "188897",
"4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1 ,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values (9, "Juninha", "Campos", "199997",
"44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1 ,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values (10, "JJ", "Campineiro", "889997",
"4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

```

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```

581 • select nome_cargo, nome_funcionario
582 from Funcionario as F
583 join Cargo as C on C.id_cargo =F.id_cargo
584 where id_farmacia= 2 and nome_cargo = "Balconista";
585

```

Below the query, there is a toolbar with options: Result Grid, Filter Rows, Export, and Wrap Cell Content. The result is displayed in a table:

	nome_cargo	nome_funcionario
▶	Balconista	Vitor

Resultado esperado: Vitor

Resultado: Vitor

/*21. Quais produtos o fornecedor Bosh fez no ano de 2020? junção*/

```

select nome_fornecedor, data_entrega , nome_produto
from Entrega as E

```

Inner join Fornecedor as F on F.id_fornecedor = E.id_fornecedor

Inner join Lote as L on L.id_entrega = E.id_entrega

Inner join Produto_Lote as PL on PL.id_lote = L.id_lote

Inner join Produto as P on P.id_produto = PL.id_produto

where nome_fornecedor = "Bosh" and data_entrega > "2019-12-31" and data_entrega
<= "2020-12-31"

order by notaFiscal_entrega;

```
create table Entrega(  
    id_entrega INT,  
    data_entrega DATE not null,  
    notaFiscal_entrega CHAR(35),  
    id_fornecedor INT,  
    primary key (id_entrega),  
    foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)  
);
```

```
create table Fornecedor(  
    id_fornecedor INT,  
    nome_fornecedor CHAR(35) not null,  
    telefone_fornecedor CHAR(35),  
    email_fornecedor CHAR(70) not null,  
    nomeResponsavel_fornecedor CHAR(35) not null,  
    cnpj_fornecedor CHAR(35),  
    primary key(id_fornecedor)  
);
```

```
create table Lote(  
    id_lote INT,  
    validade_lote DATE not null,  
    quantidade_lote INT,  
    id_entrega INT,  
    primary key (id_lote),  
    foreign key (id_entrega) references Entrega(id_entrega)  
);
```

```
create table Produto_Lote(  
    id_produto INT,  
    id_lote INT,  
    primary key (id_lote,id_produto),  
    foreign key (id_lote) references Lote(id_lote),  
    foreign key (id_produto) references Produto(id_produto)  
);
```

```
create table Produto(  
    id_produto INT,  
    id_TipoProduto INT,  
    nome_produto CHAR(35) not null,  
    id_Marca INT,  
    preco_produto DOUBLE not null,  
    id_departamento INT not null,  
    primary key (id_produto),
```

```

        foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
        foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);

```

```

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

```

```

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

```

```

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

```

```

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

```

```

insert into Fornecedor values (1, "Bosh", "99999888",
"bosh@pucpr.edu.br", "Antonio
Silva", "1222234");
insert into Fornecedor values (2, "J&J", "99890898",
"jj@pucpr.edu.br", "Junior
carvalho", "1999234");
insert into Fornecedor values (3, "Pamper", "99777788",
"pp@pucpr.edu.br", "Pedro Pereira", "12000234");

```

```

insert into Entrega values (1, "2020-10-20", "1222234", 1);
insert into Entrega values (2, "2020-10-22", "120000", 1);
insert into Entrega values (3, "2020-11-01", "1223433", 1);
insert into Entrega values (4, "2021-01-02", "1223888", 1);
insert into Entrega values (5, "2021-01-12", "144433", 1);
insert into Entrega values (6, "2021-01-14", "1200433", 1);

```

```

insert into Entrega values (7, "2020-11-01", "1223993", 2);
insert into Entrega values (8, "2020-11-01", "122993", 2);
insert into Entrega values (9, "2020-12-01", "9923433", 2);
insert into Entrega values (10, "2021-01-02", "1003433", 2);
insert into Entrega values (11, "2021-01-03", "12555433", 2);

```

```

insert into Entrega values (12, "2020-01-12", "1000033", 3);

```

```

insert into Lote values(1, "2021-12-20", 12, 1);
insert into Lote values(2, "2023-12-20", 120, 2);
insert into Lote values(3, "2022-12-20", 50, 3);
insert into Lote values(4, "2024-12-20", 44, 4);
insert into Lote values(5, "2021-12-30", 12, 5);
insert into Lote values(6, "2022-12-30", 62, 5);
insert into Lote values(7, "2022-01-11", 12, 6);
insert into Lote values(8, "2021-12-30", 90, 7);
insert into Lote values(9, "2021-12-30", 12, 8);
insert into Lote values(10, "2022-12-20", 12, 9);
insert into Lote values(11, "2024-11-30", 32, 9);
insert into Lote values(12, "2021-12-30", 12, 9);
insert into Lote values(13, "2024-01-30", 12, 10);
insert into Lote values(14, "2022-02-23", 80, 11);
insert into Lote values(15, "2021-12-30", 12, 12);
insert into Lote values(16, "2021-12-30", 45, 13);
insert into Lote values(17, "2021-12-30", 20, 13);
insert into Lote values(18, "2022-12-30", 40, 14);
insert into Lote values(19, "2021-12-30", 70, 15);

```

```

insert into Produto_Lote values(1, 1);
insert into Produto_Lote values(1, 2);
insert into Produto_Lote values(2, 3);
insert into Produto_Lote values(3, 4);
insert into Produto_Lote values(4, 5);
insert into Produto_Lote values(4, 6);
insert into Produto_Lote values(4, 7);
insert into Produto_Lote values(5, 8);
insert into Produto_Lote values(6, 9);
insert into Produto_Lote values(7, 10);
insert into Produto_Lote values(9, 11);
insert into Produto_Lote values(10, 12);
insert into Produto_Lote values(11, 13);
insert into Produto_Lote values(12, 14);
insert into Produto_Lote values(13, 15);
insert into Produto_Lote values(13, 16);
insert into Produto_Lote values(13, 17);
insert into Produto_Lote values(13, 18);
insert into Produto_Lote values(14, 19);

```

Result Grid				Filter Rows:		Export:		Wra
	nome_fornecedor	data_entrega	nome_produto					
▶	Bosh	2020-10-22	Cacho dos Sonhos					
	Bosh	2020-10-20	Cacho dos Sonhos					
	Bosh	2020-11-01	Cacho dos Sonhos					

Result 23 x

/*21. Quais produtos o fornecedor Bosh fez no ano de 2020? Cartesiano*/

```
select nome_fornecedor, data_entrega , nome_produto
from Entrega as E, Lote as L, Produto_Lote as PL, Produto as P, Fornecedor as F
where F.id_fornecedor = E.id_fornecedor
and L.id_entrega = E.id_entrega
and PL.id_lote = L.id_lote
and P.id_produto = PL.id_produto
and nome_fornecedor = "Bosh" and data_entrega > "2019-12-31" and data_entrega
<= "2020-12-31"
order by notaFiscal_entrega;
```

```
create table Entrega(
    id_entrega INT,
    data_entrega DATE not null,
    notaFiscal_entrega CHAR(35),
    id_fornecedor INT,
    primary key (id_entrega),
    foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)
);
```

```
create table Fornecedor(
    id_fornecedor INT,
    nome_fornecedor CHAR(35) not null,
    telefone_fornecedor CHAR(35),
    email_fornecedor CHAR(70) not null,
    nomeResponsavel_fornecedor CHAR(35) not null,
    cnpj_fornecedor CHAR(35),
    primary key(id_fornecedor)
);
```

```
create table Lote(
    id_lote INT,
    validade_lote DATE not null,
    quantidade_lote INT,
    id_entrega INT,
    primary key (id_lote),
    foreign key (id_entrega) references Entrega(id_entrega)
);
```

```
create table Produto_Lote(
    id_produto INT,
    id_lote INT,
    primary key (id_lote, id_produto),
    foreign key (id_lote) references Lote(id_lote),
    foreign key (id_produto) references Produto(id_produto)
);
```

```

create table Produto(
    id_produto INT,
    id_TipoProduto INT,
    nome_produto CHAR(35) not null,
    id_Marca INT,
    preco_produto DOUBLE not null,
    id_departamento INT not null,
    primary key (id_produto),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

insert into Fornecedor values (1, "Bosh", "99999888",
"bosh@pucpr.edu.br", "Antonio
Silva", "1222234");
insert into Fornecedor values (2, "J&J", "99890898",
"jj@pucpr.edu.br", "Junior
carvalho", "1999234");
insert into Fornecedor values (3, "Pamper", "99777788",
"pp@pucpr.edu.br", "Pedro Pereira", "12000234");

insert into Entrega values(1, "2020-10-20", "1222234", 1);
insert into Entrega values(2, "2020-10-22", "120000", 1);
insert into Entrega values(3, "2020-11-01", "1223433", 1);
insert into Entrega values(4, "2021-01-02", "1223888", 1);
insert into Entrega values(5, "2021-01-12", "144433", 1);
insert into Entrega values(6, "2021-01-14", "1200433", 1);

```



```

insert into Entrega values (7, "2020-11-01", "1223993", 2);
insert into Entrega values (8, "2020-11-01", "122993", 2);
insert into Entrega values (9, "2020-12-01", "9923433", 2);
insert into Entrega values (10, "2021-01-02", "1003433", 2);
insert into Entrega values (11, "2021-01-03", "12555433", 2);

```

```

insert into Entrega values (12, "2020-01-12", "1000033", 3);

```

```

insert into Lote values (1, "2021-12-20", 12, 1);
insert into Lote values (2, "2023-12-20", 120, 2);
insert into Lote values (3, "2022-12-20", 50, 3);
insert into Lote values (4, "2024-12-20", 44, 4);
insert into Lote values (5, "2021-12-30", 12, 5);
insert into Lote values (6, "2022-12-30", 62, 5);
insert into Lote values (7, "2022-01-11", 12, 6);
insert into Lote values (8, "2021-12-30", 90, 7);
insert into Lote values (9, "2021-12-30", 12, 8);
insert into Lote values (10, "2022-12-20", 12, 9);
insert into Lote values (11, "2024-11-30", 32, 9);
insert into Lote values (12, "2021-12-30", 12, 9);
insert into Lote values (13, "2024-01-30", 12, 10);
insert into Lote values (14, "2022-02-23", 80, 11);
insert into Lote values (15, "2021-12-30", 12, 12);
insert into Lote values (16, "2021-12-30", 45, 13);
insert into Lote values (17, "2021-12-30", 20, 13);
insert into Lote values (18, "2022-12-30", 40, 14);
insert into Lote values (19, "2021-12-30", 70, 15);

```

```

insert into Produto_Lote values (1, 1);
insert into Produto_Lote values (1, 2);
insert into Produto_Lote values (2, 3);
insert into Produto_Lote values (3, 4);
insert into Produto_Lote values (4, 5);
insert into Produto_Lote values (4, 6);
insert into Produto_Lote values (4, 7);
insert into Produto_Lote values (5, 8);
insert into Produto_Lote values (6, 9);
insert into Produto_Lote values (7, 10);
insert into Produto_Lote values (9, 11);
insert into Produto_Lote values (10, 12);
insert into Produto_Lote values (11, 13);
insert into Produto_Lote values (12, 14);
insert into Produto_Lote values (13, 15);
insert into Produto_Lote values (13, 16);
insert into Produto_Lote values (13, 17);
insert into Produto_Lote values (13, 18);
insert into Produto_Lote values (14, 19);

```

Result Grid			
		Filter Rows:	
		Export:	
	nome_fornecedor	data_entrega	nome_produto
▶	Bosh	2020-10-22	Cacho dos Sonhos
	Bosh	2020-10-20	Cacho dos Sonhos
	Bosh	2020-11-01	Cacho dos Sonhos

Result 23 x

/*22. Quais produtos não foram vendidos?*/

```
select Count(P.nome_produto)
from Produto as P
where P.id_produto not in(
select P.id_produto
from Produto as P
Inner Join Venda_Produto as VP
on VP.id_produto=P.id_produto);
```

```
create table Produto(
    id_produto INT,
    id_TipoProduto INT,
    nome_produto CHAR(35) not null,
    id_Marca INT,
    preco_produto DOUBLE not null,
    id_departamento INT not null,
    primary key (id_produto),
    foreign key (id_departamento) references
Departamento(id_departamento),
    foreign key (id_marca) references Marca(id_marca)
);
```

```
create table Venda_Produto(
    id_venda INT,
    id_produto INT,
    primary key (id_venda, id_produto),
    foreign key (id_venda) references Venda(id_venda),
    foreign key (id_produto) references Produto(id_produto)
);
```

```

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);
insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);
insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);
insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);
insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);
insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);
insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);
insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 10);
insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2,
35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 10);
insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2,
40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);
insert into Produto values (18, 6,"Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);


insert into Venda_Produto values (1, 1);
insert into Venda_Produto values (2, 2);
insert into Venda_Produto values (3, 3);
insert into Venda_Produto values (3, 1);
insert into Venda_Produto values (4, 1);
insert into Venda_Produto values (3, 5);
insert into Venda_Produto values (5, 1);

```

```

499
500
501 /*22. Quantos produtos nunca foram vendidos?*/
502 • select Count(P.nome_produto)
503 from Produto as P
504 where P.id_produto not in(
505 select P.id_produto
506 from Produto as P
507 Inner Join Venda_Produto as VP
508 on VP.id_produto=P.id_produto)
509
510

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Count(P.nome_produto)
14

3.Quantos funcionários do gênero feminino tem na Farmácia de Pinhais?

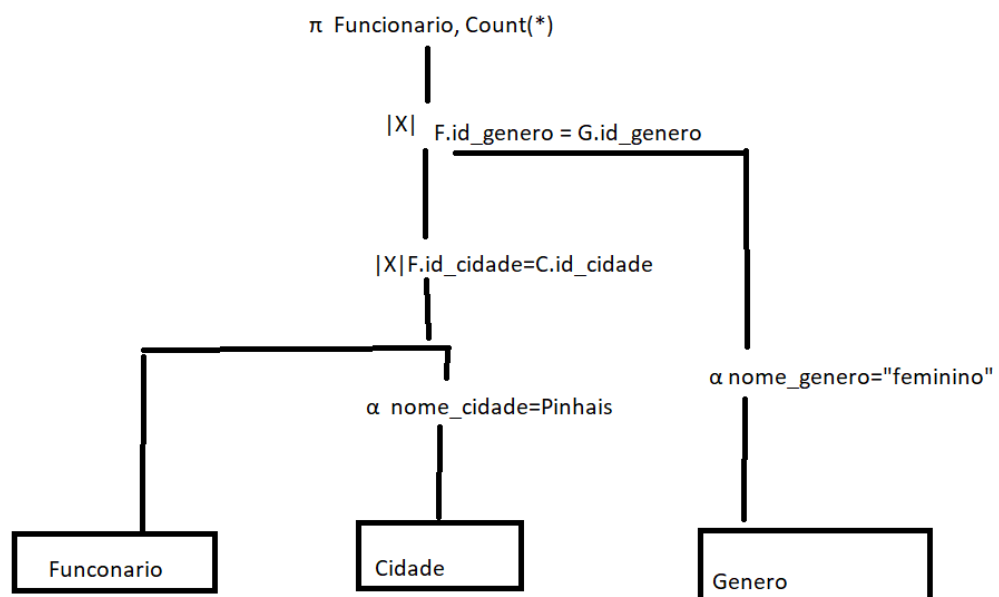
Select count(*)

From Funcionario as F

join Cidades as C on F.id_cidade = C.id_cidade

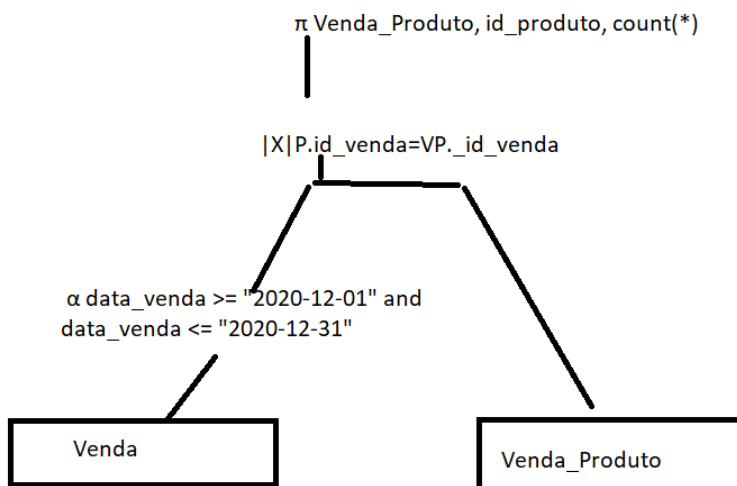
join Genero as G on F.id_genero = G.id_genero

where genero = "Feminino" and Nome_cidade = "Pinhais"



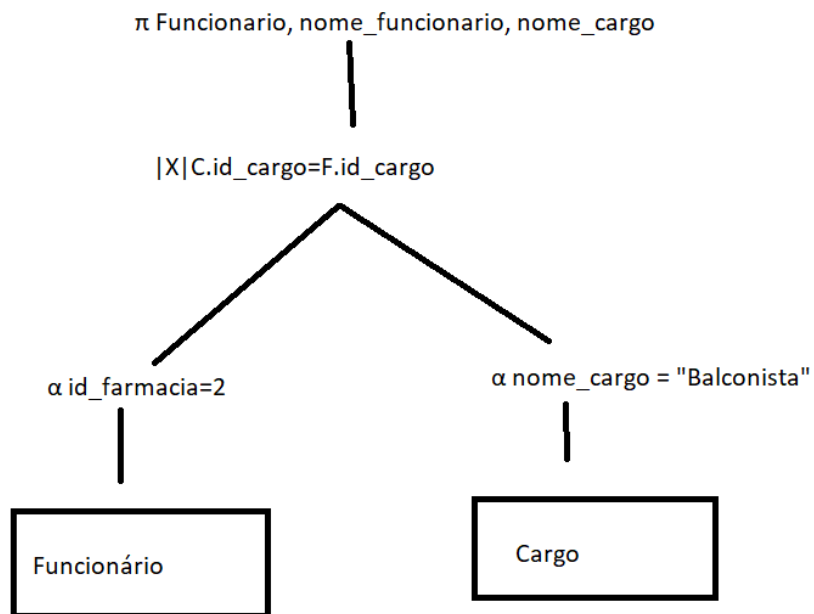
5. Quanto de cada produto saiu em dezembro de 2020?

```
select id_produto, count(*)  
From Venda_Produto as P  
join Venda as V on P.id_venda = V.id_venda  
where data_venda >= "2020-12-01" and data_venda <= "2020-12-31"  
group by id_produto;
```



20.Qual o nome dos balconistas da loja 2?

```
select nome_cargo, nome_funcionario  
from Funcionario as F  
join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo  
where id_farmacia= 2 and nome_cargo = "Balconista"
```



SCRIPT COMPLETO

```
create database FarmaciaBD;
```

```
use FarmaciaBD;
```

```
create table Cidades(
id_cidade INT,
Nome_cidade CHAR(25),
primary key(id_cidade)
);
```

```
create table Genero(
id_genero INT,
genero CHAR(15),
primary key(id_genero)
```

);

```
create table Marca(  
  id_Marca INT,  
  Nome_Marca CHAR(35),  
  primary key(id_Marca)  
);
```

```
create table TipoDeProduto(  
  id_TipoProduto INT,  
  Tipo_Prduto CHAR(35),  
  primary key(id_TipoProduto)  
);
```

```
create table Farmacia(  
  id_farmacia INT,  
  cep_farmacia CHAR(35),  
  id_cidade INT,  
  bairro_farmacia CHAR(35) not null,  
  rua_farmacia CHAR(35) not null,  
  numero_farmacia INT not null,  
  complemento_farmacia CHAR(90),  
  telefone_farmacia CHAR(35),  
  primary key (id_farmacia),  
  foreign key (id_cidade) references  
  Cidades(id_cidade)  
);
```

```
create table Departamento(  
  
                                id_departamento INT,  
  
    nome_departamento CHAR(35) not null,  
    id_farmacia INT,  
    primary key (id_departamento),  
    foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)  
);
```

```
create table Produto(  
  
                                id_produto INT,  
  
    id_TipoProduto INT,  
    nome_produto CHAR(35) not null,  
    id_Marca INT,  
    preco_produto DOUBLE not null,  
    id_departamento INT not null,  
    primary key (id_produto),  
    foreign key (id_departamento) references Departamento(id_departamento),  
  
                                foreign key (id_marca) references  
    Marca(id_marca)  
);
```

```
create table Fornecedor(  
    id_fornecedor INT,  
    nome_fornecedor CHAR(35) not null,  
    telefone_fornecedor CHAR(35),  
    email_fornecedor CHAR(70) not null,  
    nomeResponsavel_fornecedor CHAR(35) not null,  
    cnpj_fornecedor CHAR(35),  
    primary key(id_fornecedor)  
);
```

```
create table Entrega(  

```



```
id_entrega INT,  
data_entrega DATE not null,  
notaFiscal_entrega CHAR(35),  
id_fornecedor INT,  
primary key (id_entrega),  
foreign key (id_fornecedor) references Fornecedor(id_fornecedor)  
);
```

```
create table Cargo(  
id_cargo INT,  
nome_cargo CHAR(35) not null,  
salario_funcionario DOUBLE not null,  
primary key (id_cargo)  
);
```

```
create table Funcionario(  
id_funcionario INT,  
nome_funcionario CHAR(35) not null,  
sobrenome_funcionario CHAR(35) not null,  
cpf_funcionario CHAR(35),  
cep_funcionario CHAR(35),  
id_cidade INT,  
bairro_funcionario CHAR(35) not null,  
rua_funcionario CHAR(35) not null,  
numero_funcionario INT not null,  
complemento_funcionario CHAR(50),  
id_genero INT,  
dataNascimento_funcionario DATE not null,  
telefone_funcionario INT not null,  
email_funcionario CHAR(70) not null,  
id_cargo INT,  
id_departamento INT,  
id_farmacia INT ,
```

```

primary Key (id_funcionario),
foreign key (id_departamento) references Departamento(id_departamento),
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia),
foreign key (id_cargo) references Cargo(id_cargo) ,
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

```

```

create table Cliente(
id_cliente INT,
nome_cliente CHAR(35) not null,
sobrenome_cliente CHAR(35) not null,
cpf_cliente CHAR(35),
id_cidade INT,
bairro_cliente CHAR(35) not null,
rua_cliente CHAR(35) not null,
numero_cliente INT not null,
complemento_cliente CHAR(50),
id_genero INT,
dataNascimento_cliente DATE not null,
telefone_cliente CHAR(35),
email_cliente CHAR(70) not null,
primary key(id_cliente),
foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade),
foreign key (id_genero) references Genero(id_genero)
);

```

```

create table Farmaceutico(
id_funcionario INT,
CRF CHAR(35),
foreign key (id_funcionario)
references Funcionario(id_funcionario)
);

```

);

create table Dependente(

id_dependente INT,

nome_dependente CHAR(35) not null,

sobrenome_dependente CHAR(35) not null,

cep_dependente CHAR(35),

id_cidade INT,

bairro_dependente CHAR(35) not null,

rua_dependente CHAR(35) not null,

numero_dependente INT not null,

complemento_dependente CHAR(50) ,

telefone_dependente CHAR(35),

primary key (id_dependente),

foreign key (id_cidade) references Cidades(id_cidade)

);

create table Venda(

id_venda INT,

notaFiscal_venda CHAR(35),

data_venda DATE not null,

preco_venda DOUBLE not null,

id_cliente INT,

id_farmacia INT,

primary key (id_venda),

foreign key (id_cliente) references Cliente(id_cliente),

foreign key (id_farmacia) references Farmacia(id_farmacia)

);

create table Lote(

id_lote INT,

validade_lote DATE not null,

quantidade_lote INT,

```
id_entrega INT,  
primary key (id_lote),  
foreign key (id_entrega) references Entrega(id_entrega)  
);
```

```
create table Produto_Lote(  
  
id_produto INT,  
  
id_lote INT,  
primary key (id_lote,id_produto),  
foreign key (id_lote) references Lote(id_lote),  
  
foreign key (id_produto) references  
Produto(id_produto)  
);
```

```
create table Funcionario_Dependente(  
  
id_funcionario INT,  
  
id_dependente INT,  
primary key (id_funcionario, id_dependente),  
foreign key (id_funcionario) references Funcionario(id_funcionario),  
  
foreign key (id_dependente)  
references Dependente(id_dependente)  
);
```

```
create table Venda_Produto(  
  
id_venda INT,  
  
id_produto INT,  
primary key (id_venda, id_produto),  
foreign key (id_venda) references Venda(id_venda),  
  
foreign key (id_produto) references  
Produto(id_produto)  
);
```

```
insert into Cidades values (1, "Curitiba");
```

insert into Cidades values (2, "Maringa");

insert into Cidades values (3, "Pinhais");

insert into Genero values (1, "Feminino");

insert into Genero values (2, "Masculino");

insert into Genero values (3, "Não Binário");

insert into Marca values (1,"Johnson & Johnson");

insert into Marca values (2, "CIMED");

insert into Marca values (3, "Vishi");

insert into Marca values (4, "Pantenne");

insert into Marca values (5 , "Lola");

insert into Marca values (6, "Hipoglos");

insert into TipoDeProduto values (1, "Shampoo");

insert into TipoDeProduto values (2, "Condicionador");

insert into TipoDeProduto values (3, "Medicamento Genérico");

insert into TipoDeProduto values (4, "Medicamento Tarja Preta");

insert into TipoDeProduto values (5, "Leite em pó");

insert into TipoDeProduto values (6, "Rimel");

insert into Farmacia values (1, "123-321-222-9", 1, "Beija flor", "av. Passarinho", 123, "casa 4", "988888-0092");

insert into Farmacia values (2, "123-999-222-9", 2, "Sagarana", "Rei", 1273, "bloco 3", "9800000-0092");

insert into Farmacia values (3, "123-000-282-0", 3, "Bahia", "jabuticabeira", 3, "-", "88000-9992");

insert into Departamento values (1, "Beleza", 1);

insert into Departamento values (2, "Beleza", 2);

insert into Departamento values (3, "Beleza", 3);

insert into Departamento values (10, "Medicamento", 1);

insert into Departamento values (20, "Medicamento", 2);

insert into Departamento values (30, "Medicamento", 3);

insert into Departamento values (11, "Cabelo", 1);

insert into Departamento values (21, "Cabelo", 2);

insert into Departamento values (31, "Cabelo", 3);

insert into Produto values (1, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 20.00 , 11);

insert into Produto values (2, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);

insert into Produto values (3, 1, "Cacho dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (4, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 11);

insert into Produto values (5, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 21);

insert into Produto values (6, 1, "Liso dos Sonhos", 1, 20.20 , 31);

insert into Produto values (7, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 11);

insert into Produto values (8, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 21);

insert into Produto values (9, 2, "Cacho dos Sonhos", 1, 21.20 , 31);

insert into Produto values (10, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 11);

insert into Produto values (11, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 21);

insert into Produto values (12, 2, "Liso dos Sonhos", 1, 16.20 , 31);

insert into Produto values (13, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2, 35.50, 10);

insert into Produto values (14, 3,"Remedio para dor de cabeca", 2, 35.50, 30);

insert into Produto values (15, 3,"Remedio para dor nas costas", 2, 40.00, 10);

insert into Produto values (16, 3,"Remedio para dor nas costas", 2, 40.00, 20);

insert into Produto values (17, 6, "Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 2);

insert into Produto values (18, 6, "Cilios dos sonhos", 3, 40.00, 3);

insert into Fornecedor values (1, "Bosh", "99999888", "bosh@pucpr.edu.br", "Antonio Silva", "12222234");

insert into Fornecedor values (2, "J&J", "99890898", "jj@pucpr.edu.br", "Junior carvalho", "1999234");

insert into Fornecedor values (3, "Pamper", "99777788", "pp@pucpr.edu.br", "Pedro Pereira", "12000234");

insert into Entrega values(1, "2020-10-20", "1222234", 1);

insert into Entrega values(2, "2020-10-22", "120000", 1);

insert into Entrega values(3, "2020-11-01", "1223433", 1);

insert into Entrega values(4, "2021-01-02", "1223888", 1);

insert into Entrega values(5, "2021-01-12", "144433", 1);

insert into Entrega values(6, "2021-01-14", "1200433", 1);

insert into Entrega values(7, "2020-11-01", "1223993", 2);

insert into Entrega values(8, "2020-11-01", "122993", 2);

insert into Entrega values(9, "2020-12-01", "9923433", 2);

insert into Entrega values(10, "2021-01-02", "1003433", 2);

insert into Entrega values(11, "2021-01-03", "12555433", 2);

insert into Entrega values(12, "2020-01-12", "1000033", 3);

insert into Entrega values(13, "2020-11-12", "1099083", 3);

insert into Entrega values(14, "2021-01-01", "1000987", 3);

insert into Entrega values(15, "2020-02-01", "1000444", 3);

insert into Cargo values(1, "Estagiario", 1220.50);

insert into Cargo values(2, "Balcônista", 2020.50);

insert into Cargo values(3, "Atendente", 3000.50);

insert into Cargo values(4, "Farmaceutico", 1500.50);

insert into Cargo values(5, "Gerente", 1520.50);

insert into Funcionario values(1, "Ana", "Carvalho", "1234567", "4444466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1 ,
"2000-12-30", "999988888", "fulano@pucpr.edu", 1, 1, 1);

insert into Funcionario values(2, "Amanda", "Costa", "100067", "4000466", 1,
"Pinhais", "Bosquele", 93, "bloco 2", 1 ,
"2000-12-20", "99900008", "amandaa@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(3, "Julio", "Costa", "19997", "433366", 1,
"Jaja", "Jubuticabeira", 3, "-", 2 ,
"1971-12-20", "999999908", "jc@pucpr.edu", 4, 10, 1);

insert into Funcionario values(4, "Fernado", "Bruno", "188767", "42222466", 1,
"Pinhao", "Kiwi", 23, "-", 2 ,
"2000-12-20", "99900008", "fb@pucpr.edu", 2, 1, 1);

insert into Funcionario values(5, "Bruno", "Buvi", "19997", "4222266", 2,
"Carrao", "Av. Navegante", 10, "-", 2 ,
"1988-02-20", "997777708", "bb@pucpr.edu", 1, 2, 2);

insert into Funcionario values(6, "Vitor", "Bruxo", "19667", "4288266", 2,
"Apple co", "Av. Barco", 9, "-", 2 ,
"1993-10-20", "9667708", "bv@pucpr.edu", 2, 21, 2);

insert into Funcionario values(7, "Juliana", "Dalcontea", "188999", "000556", 3,
"Batata", "Av.Batata", 8870, "-", 1 ,

"1999-01-12", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 3, 3);

insert into Funcionario values(8, "Julia", "Serra", "188897", "4255556", 3,
"Maarrao", "Av. Navegantes", 880, "-", 1 ,
"1988-02-20", "99777708", "js@pucpr.edu", 1, 30, 3);

insert into Funcionario values(9, "Juninha", "Campos", "199997", "44444556", 3,
"Maarrao", "Jujuba", 70, "-", 1 ,
"1978-02-10", "96667708", "jcc@pucpr.edu", 4, 30, 3);

insert into Funcionario values(10, "JJ", "Campineiro", "889997", "4446656", 3,
"Marroco", "Miumiu", 440, "-", 2 ,
"1999-02-12", "922267708", "jjc@pucpr.edu", 5, 31, 3);

insert into Cliente values(1, "Maria", "Carvalho", "4400466", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 233, "Condominio Rosa da Laranjeira", 1,
"1999-12-08", "9777778", "Maria@pucpr.edu");

insert into Cliente values(2, "Maria", "Marias", "4888466", 1,
"Pinha", "Marrocos", 3, "-", 1,
"2000-01-08", "976678", "MariaMarias@pucpr.edu");

insert into Cliente values(3, "Juliano", "Carvalho", "00099", 1,
"Pinheiros", "Av. Pineville", 20, "Condominio Rosa da Laranjeira", 2,
"1998-12-06", "999778", "JUJLI@pucpr.edu");

insert into Cliente values(4, "Juliano", "Mendes", "7777444", 2,
"Pinheiro", "Av. LUA", 9, "Condominio Nvegante", 2,

"2002-02-10", "977778", "JUM@pucpr.edu");

insert into Cliente values(5, "Juliana", "Meneguel", "755544", 2,
"sol", "Av. Sil", 1, "-", 1,
"1997-05-02", "007778", "JM@pucpr.edu");

insert into Cliente values(6, "Giulia", "Miguel", "87779", 3,
"Estrela", "Av. Mar", 100, "-", 1,
"2003-05-04", "002278", "GM@pucpr.edu");

insert into Cliente values(7, "Giuliano", "Maresias", "879886779", 3,
"Estrela", "Av. Marcolini", 10, "-", 2,
"1977-12-04", "2778", "GMM@pucpr.edu");

insert into Farmaceutico values(9, 2333);

insert into Farmaceutico values(3, 8882);

insert into Dependente values(1, "Joao", "Das Flores", "122222", 1,
"Atlantico", "Av. Vicente Machado", 12, "Ao lado do Condor", "989898");

insert into Dependente values(2, "Maria", "Carvalho", "120022", 1,
"Rio", "Av. Machado", 02, "-", "9000098");

insert into Dependente values(3, "Mariana", "Damasco", "177722", 2,
"Flor", "Av. Rosas", 1, "-", "9777898");

insert into Dependente values(4, "Joao", "Mario", "19992", 2,
"Artico", "Av. Piolho", 172, "-", "933398");

insert into Dependente values(5, "Hector", "Pianho", "88822", 3,
"Alianz", "Av. Lourdes", 22, "Bloco 4", "989777");

```
insert into Venda values(1, "223333", "2020-12-09", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values(2, "229993", "2020-12-13", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values(3, "22000", "2021-01-21", 33.00, 1, 1);
insert into Venda values(4, "22233", "2020-12-24", 80.00, 1, 1);
insert into Venda values(5, "22233", "2020-12-24", 80.00, 4, 2);
```

```
insert into Lote values(1, "2021-12-20", 12, 1);
insert into Lote values(2, "2023-12-20", 120, 2);
insert into Lote values(3, "2022-12-20", 50, 3);
insert into Lote values(4, "2024-12-20", 44, 4);
insert into Lote values(5, "2021-12-30", 12, 5);
insert into Lote values(6, "2022-12-30", 62, 5);
insert into Lote values(7, "2022-01-11", 12, 6);
insert into Lote values(8, "2021-12-30", 90, 7);
insert into Lote values(9, "2021-12-30", 12, 8);
insert into Lote values(10, "2022-12-20", 12, 9);
insert into Lote values(11, "2024-11-30", 32, 9);
insert into Lote values(12, "2021-12-30", 12, 9);
insert into Lote values(13, "2024-01-30", 12, 10);
insert into Lote values(14, "2022-02-23", 80, 11);
insert into Lote values(15, "2021-12-30", 12, 12);
insert into Lote values(16, "2021-12-30", 45, 13);
insert into Lote values(17, "2021-12-30", 20, 13);
insert into Lote values(18, "2022-12-30", 40, 14);
insert into Lote values(19, "2021-12-30", 70, 15);
```

```
insert into Produto_Lote values(1, 1);
insert into Produto_Lote values(1, 2);
insert into Produto_Lote values(2, 3);
insert into Produto_Lote values(3, 4);
insert into Produto_Lote values(4, 5);
```

```
insert into Produto_Lote values(4, 6);
insert into Produto_Lote values(4, 7);
insert into Produto_Lote values(5, 8);
insert into Produto_Lote values(6, 9);
insert into Produto_Lote values(7, 10);
insert into Produto_Lote values(9, 11);
insert into Produto_Lote values(10, 12);
insert into Produto_Lote values(11, 13);
insert into Produto_Lote values(12, 14);
insert into Produto_Lote values(13, 15);
insert into Produto_Lote values(13, 16);
insert into Produto_Lote values(13, 17);
insert into Produto_Lote values(13, 18);
insert into Produto_Lote values(14, 19);
```

```
insert into Funcionario_Dependente values(1, 1);
insert into Funcionario_Dependente values(2, 2);
insert into Funcionario_Dependente values(2, 1);
insert into Funcionario_Dependente values(3, 3);
insert into Funcionario_Dependente values(4, 3);
insert into Funcionario_Dependente values(5, 4);
```

```
insert into Venda_Produto values(1, 1);
insert into Venda_Produto values(2, 2);
insert into Venda_Produto values(3, 3);
insert into Venda_Produto values(3, 1);
insert into Venda_Produto values(4, 1);
insert into Venda_Produto values(3, 5);
insert into Venda_Produto values(5, 1);
```

/*1. Quais lotes vencerão em 2024? */

Select id_lote

From Lote

Where validade_lote > "2024-01-01" and validade_lote < "2025-01-31";

/*2. Quantos balconistas tem na loja de id= 3? */

Select count(*)

From Funcionario as F

join Cidades as C on F.id_cidade = C.id_cidade

join Genero as G on F.id_genero = G.id_genero

where genero = "Feminino" and Nome_cidade = "Pinhais";

/* 3.Quantos funcionários do gênero feminino tem na Farmácia de Pinhais?*/

Select count(*)

From funcionario

where id_cargo =1 and id_cidade= 3 ;

/*4. Qual foi a rentabilidade de cada loja? */

Select id_farmacia, Sum(preco_venda)

from Venda

group by id_farmacia;

/* 5. Quanto de cada produto saiu em dezembro de 2020?*/

select id_produto, count(*)

From Venda_Produto as P

join Venda as V on P.id_venda = V.id_venda

where data_venda >= "2020-12-01" and data_venda <= "2020-12-31"

group by id_produto;

/*6. Quantas entregas foram feitas por cada fornecedor em janeiro de 2021? */

select nome_fornecedor, count(id_entrega)

from Entrega as E

join Fornecedor as F on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor

where data_entrega >= "2021-01-01" and data_entrega <= "2021-01-31"

group by nome_fornecedor ;

/*7. Quais as marcas mais compradas do departamento de "Cabelo"? */

select Nome_Marca

```

from Produto as P
join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
join departamento as D on P.id_departamento = D.id_departamento
where nome_departamento = "Cabelo"
group by Nome_Marca;

/* 8. Quais lojas (por meio do CEP) tem o produto "Cílios dos sonhos"? */
select cep_farmacia
from Produto as P
join Marca as M on P.id_marca = M.id_marca
join Departamento as D on D.id_departamento= P.id_departamento
join Farmacia as F on D.id_farmacia = F.id_farmacia
where nome_produto = "Cílios dos sonhos";

/* 9.Quantos shampoos tem no departamento 11? */
select count(id_produto)
from Produto
where id_TipoProduto= 1 and id_departamento = 11;

/*10.Qual a quantidade de dependentes no registro de funcionários de loja 02? */
select count(id_dependente)
from Funcionario as F
join Funcionario_Dependente as FD on F.id_funcionario = FD.id_funcionario
where id_farmacia= 2;

/*11.Quantos shampoos " cachos dos sonhos" vendeu ? */
select count(*)
from Produto as P
join TipoDeProduto as T on P.id_TipoProduto = T.id_TipoProduto
join Venda_Produto as V on V.id_produto = P.id_produto
where Tipo_Prduto = "Shampoo" and nome_produto= "Cacho dos Sonhos";

/*12.Qual a média dos salários na farmácia 1? */
select avg(salario_funcionario)
From Funcionario as F
join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo
where id_farmacia = 1;

/* 13.Qual a média das vendas da farmácia 1? */

```

```

select avg(preco_venda)
from Venda as V
join Cliente as C on V.id_cliente = C.id_cliente
where id_farmacia = 1;

/*14.Qual a media de idade dos funcionários da farmácia 2 (em 2022)? */
select avg(year(dataNascimento_funcionario))- 2022
from funcionario as F
where id_farmacia = 2;

/*15.Qual gênero possui mais cadastros como cliente? */
select genero, count(id_cliente)
from Cliente as C
join Genero as G on G.id_genero = C.id_genero
group by genero;

/*16.Quantos lotes foram entregues dia 1/1/2021? */
select count(id_lote)
From Entrega as E
join Lote as L on E.id_entrega= L.id_entrega
where data_entrega = "2021-01-01";

/* 17. Qual bairro tem mais clientes cadastrados?*/
Select bairro_cliente, count(id_cliente)
from Cliente
group by bairro_cliente
order by count(id_cliente) ;

/*18.Quantas entregas foram realizadas pelo fornecedor de cnpj 12222234? */
select nome_fornecedor, count(id_entrega)
from Fornecedor as F
join Entrega as E on E.id_fornecedor = F.id_fornecedor
where cnpj_fornecedor = "12222234";

/* 19. Qual o salario de um gerente?*/
select nome_cargo, salario_funcionario
from Cargo
where nome_cargo = "Gerente";

/* 20.Qual o nome dos balconistas da loja 2?*/

```

```
select nome_cargo, nome_funcionario
from Funcionario as F
join Cargo as C on C.id_cargo = F.id_cargo ;
```

/*21. Quais produtos o fornecedor Bosh fez no ano de 2020? junção*/

```
select nome_fornecedor, data_entrega , nome_produto
from Entrega as E
Inner join Fornecedor as F on F.id_fornecedor = E.id_fornecedor
Inner join Lote as L on L.id_entrega = E.id_entrega
Inner join Produto_Lote as PL on PL.id_lote = L.id_lote
Inner join Produto as P on P.id_produto = PL.id_produto
where nome_fornecedor = "Bosh" and data_entrega > "2019-12-31" and data_entrega
<= "2020-12-31"
order by notaFiscal_entrega;
```

/*21. Quais produtos o fornecedor Bosh fez no ano de 2020? Cartesiano*/

```
select nome_fornecedor, data_entrega , nome_produto
from Entrega as E, Lote as L, Produto_Lote as PL, Produto as P, Fornecedor as F
where F.id_fornecedor = E.id_fornecedor
and L.id_entrega = E.id_entrega
and PL.id_lote = L.id_lote
and P.id_produto = PL.id_produto
and nome_fornecedor = "Bosh" and data_entrega > "2019-12-31" and data_entrega
<= "2020-12-31"
order by notaFiscal_entrega;
```

/*22. Quantos produtos nunca foram vendidos?*/

```
select Count(P.nome_produto)
from Produto as P
where P.id_produto not in(
select P.id_produto
```



```
from Produto as P
Inner Join Venda_Produto as VP
on VP.id_produto=P.id_produto)
```