



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO CEARÁ - CAMPUS CRATO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Relatório das Atividades vivenciadas no Estágio Supervisionado I

Felipe Correia Duarte Batista

Moreilândia – PE

2020

Felipe Correia Duarte Batista

Relatório das Atividades vivenciadas no Estágio Supervisionado I
do curso de Sistemas de Informação do Instituto Federal do Ceará - Campus Crato

Área: Banco de Dados

Orientador: Professor Alexandre de Sá Carneiro Wanderley.

Moreilândia – PE

2020

DEDICATÓRIA

Dedico esse trabalho a todos que me apoiaram, aos meus pais, familiares e amigos que são meus pilares, e aos professores que lutam constantemente pela educação .

AGRADECIMENTOS

Primeiramente, sou muito grato a Deus por todas as oportunidades e benções que trouxe à minha vida. Também aos meus pais, que sempre me apoiaram em minhas decisões; a minha tia Maria Socorro, por poder contribuir com esse projeto; e aos meus professores, por sempre dedicarem os seus esforços e tempo ao ensino.

FIGURAS

Figura 1: Modelo Conceitual	6
Figura 2: Modelo lógico	7
Figura 3: Banco de Dados Farmacia_Koka e Tabela Produtos	11
Figura 4: Tabelas Info_produtos e NF_fornecedor	11
Figura 5: Tabelas NF_venda e Fornecedor	12
Figura 6: Tabelas Funcionario e Cliente	12
Figura 7: Chaves estrangeiras da Tabela Produtos	13
Figura 8: Chaves Estrangeiras da Tabela NF_fornecedor	13
Figura 9: Chaves Estrangeiras da Tabela NF_venda	13
Figura 10: Inserindo dados em Funcionarios	14
Figura 11: Inserindo dados em Cliente	14
Figura 12: Inserindo dados em Fornecedor	14
Figura 13: Inserindo dados em Info_produto	14
Figura 14: Inserindo dados em NF_fornecedor	15
Figura 15: Inserindo dados em Produtos	15
Figura 16: Inserindo dados em NF_venda	15
Figura 17: Consultar 1 - Produtos Próximo do vencimento	16
Figura 18: Resultado da consulta 1	16
Figura 19: Consultar 2 - Cliente Chamada Jaqueline	16
Figura 20: Resultado da Consulta 2	16
Figura 21: Consultar 3 - Gastos Totais e Vendas	17
Figura 22: Resultado da Consulta 3	17
Figura 23: Consultar 4 - Total de Compras de Fornecedores	17
Figura 24: Resultado da Consulta 4	17
Figura 25: Consultar 5 - Compras de um usuario com nome João Vicente	18
Figura 26: Resultado da Consulta 5	18

SUMÁRIO

1. Introdução	5
2. Modelo Conceitual	6
3. Modelo Lógico	7
4. Dicionario de Dados	8
5. Modelo Físico	11
5.1. Criação do Banco de dados e das Tabelas	11
5.1.1. Criação do Banco de dados e a tabela Produto	11
5.1.2. Criando as tabelas Info_Produto e NF_Fornecedor	11
5.1.3. Criando as tabelas NF_Venda e Fornecedor	12
5.1.4. Criando as tabelas Funcionario e Cliente	12
5.2. Definindo as Chaves Estrangeiras:	13
5.2.1. Chaves Estrangeiras da tabela Produto	13
5.2.2. Chaves Estrangeiras da tabela NF_fornecedor	13
5.2.3. Chaves Estrangeiras da tabela NF_fornecedor	13
6. INSERINDO DADOS PARA TESTES	14
6.1. Inserindo dados na tabela Funcionario	14
6.2. Inserindo dados na tabela Cliente	14
6.3. Inserindo dados na tabela Fornecedor	14
6.4. Inserindo dados na tabela Info_Produto	14
6.5. Inserindo dados na tabela NF_fornecedor	15
6.6. Inserindo dados na tabela Produtos	15
6.7. Inserindo dados na tabela NF_Venda	15
7. CONSULTAS REALIZADAS	16
7.1. Consulta 1	16
7.2. Consulta 2	16
7.3. Consulta 3	17
7.4. Consulta 4	17
7.5. Consulta 5	18
8. CONCLUSÃO	19
9. REFERÊNCIAS	20

INTRODUÇÃO

Uma das partes mais importantes de um projeto, como softwares e aplicativos, é o seu Banco de Dados – cujo o propósito é reter todas as informações e dados de todo o projeto até então construído. O Banco de Dados (BD) é uma estrutura de armazenamento, fornecimento e organização de dados que, através de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), pode ter a sua estrutura variavelmente alterado por demandas de sistemas ou usuários.

Afim de exemplificar o projeto aqui apresentado neste Relatório, o SGBD MySQL – que utiliza a linguagem *Structured Query Language* (SQL) da Oracle Corporation e é distribuído sob as licenças GPL e comercial – foi o optado para a construção e arquitetura do Banco de Dados deste projeto, sendo escolhido por fatores como popularidade, demanda e acessibilidade.

Esse Projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um Banco de Dados de uma microempresa: a Farmácia localizada em Moreilândia-Pernambuco, com nome de Maria do Socorro Margalhães da Costa Duarte-ME, conhecida como Farmácia São Judas Tadeu, pertencente a Maria do Socorro Margalhães da Costa Duarte.

O Banco de Dado, nesse sentido, tem como objetivo principal organizar e otimizar os dados que serão demandados necessariamente à farmácia em questão, fazendo com que a mesma obtenha uma maior eficiência em resultados e trabalho, com informações precisas de cada produto, que esteja em estoque ou não, bem como as informações dos seus clientes. Um funcionário gerenciará as mercadorias e as vendas de forma eficaz, fazendo com que todos os dados sejam armazenados da melhor maneira possível e de forma que esses mesmos dados porão ser analisados posteriormente afim de gerar métricas empresariais para essa farmácia. Dados como: lucros, validade de produtos, quantidade de estoque e vendas por datas poderão fazer com que essa farmácia possua um controle à frente das suas concorrentes no quesito de organização, controle, eficiência e gerenciamento de seus dados.

MODELO CONCEITUAL

O Modelo Conceitual trata-se de um planejamento da estrutura do banco de dados, onde aqui foi organizado como a estrutura irá se comportar e se ajustar. Nesse momento, já planejamos como as tabelas do banco de dados irão se relacionar umas com as outras. O modelo Conceitual abaixo foi criado no através da plataforma online diagrams.net – um software que gera vários tipos de diagramas de forma livre, sendo de código aberto e online a todos.

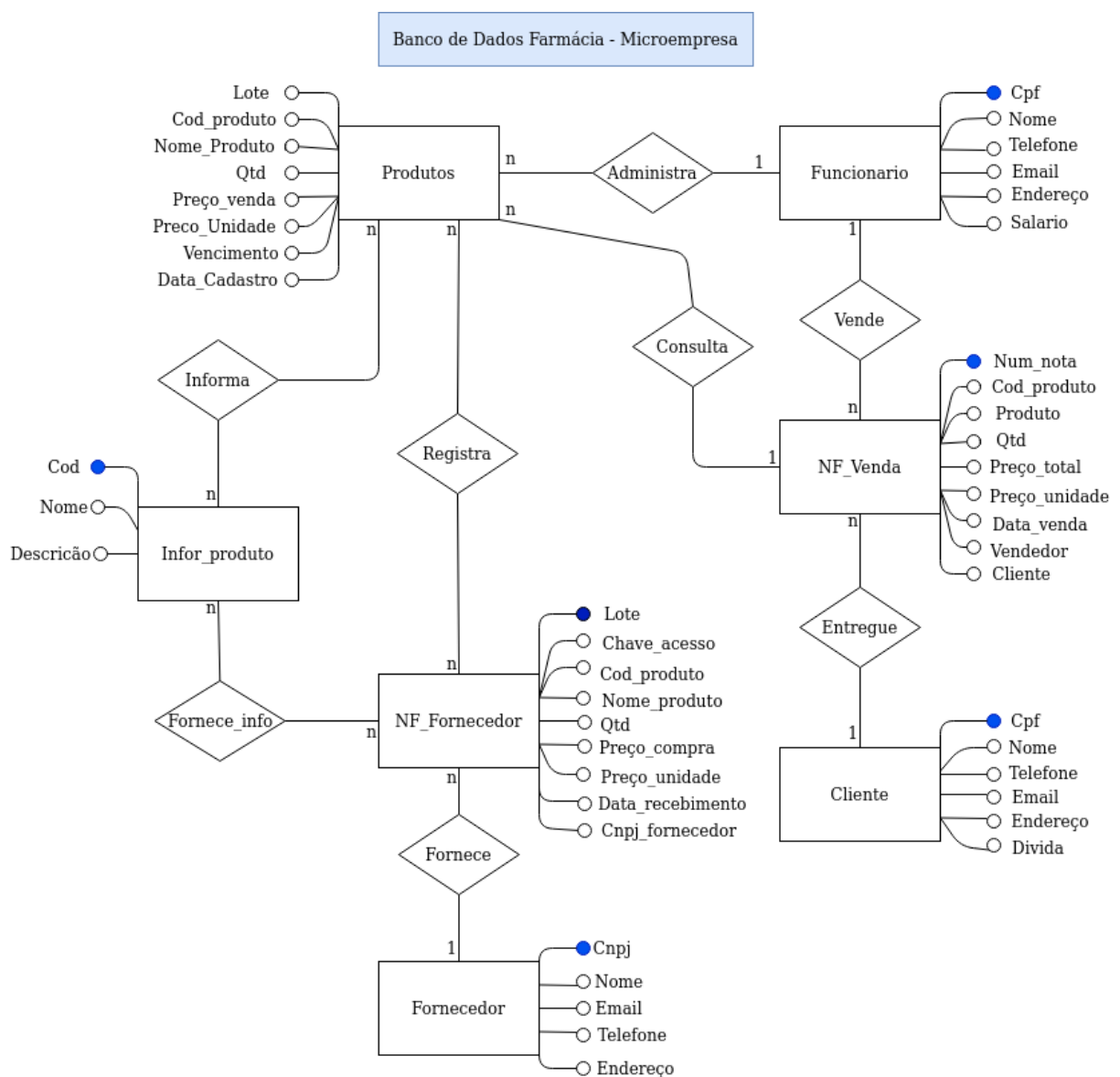


Figura 1: Modelo Conceitual

MODELO LÓGICO

Abaixo nós podemos ver o Modelo Lógico que foi gerado para o desenvolvimento banco de dados do projeto da farmácia, contendo todas as tabelas e atributos, todos os tipos de dados de cada um dos atributos, e ainda exibindo as relações entre as tabelas por meios de chaves primárias e chaves estrangeiras de cada uma delas. Segue abaixo esse modelo lógico que foi construído no MySQL WorkBench versão 3.6.8 (32 bit):

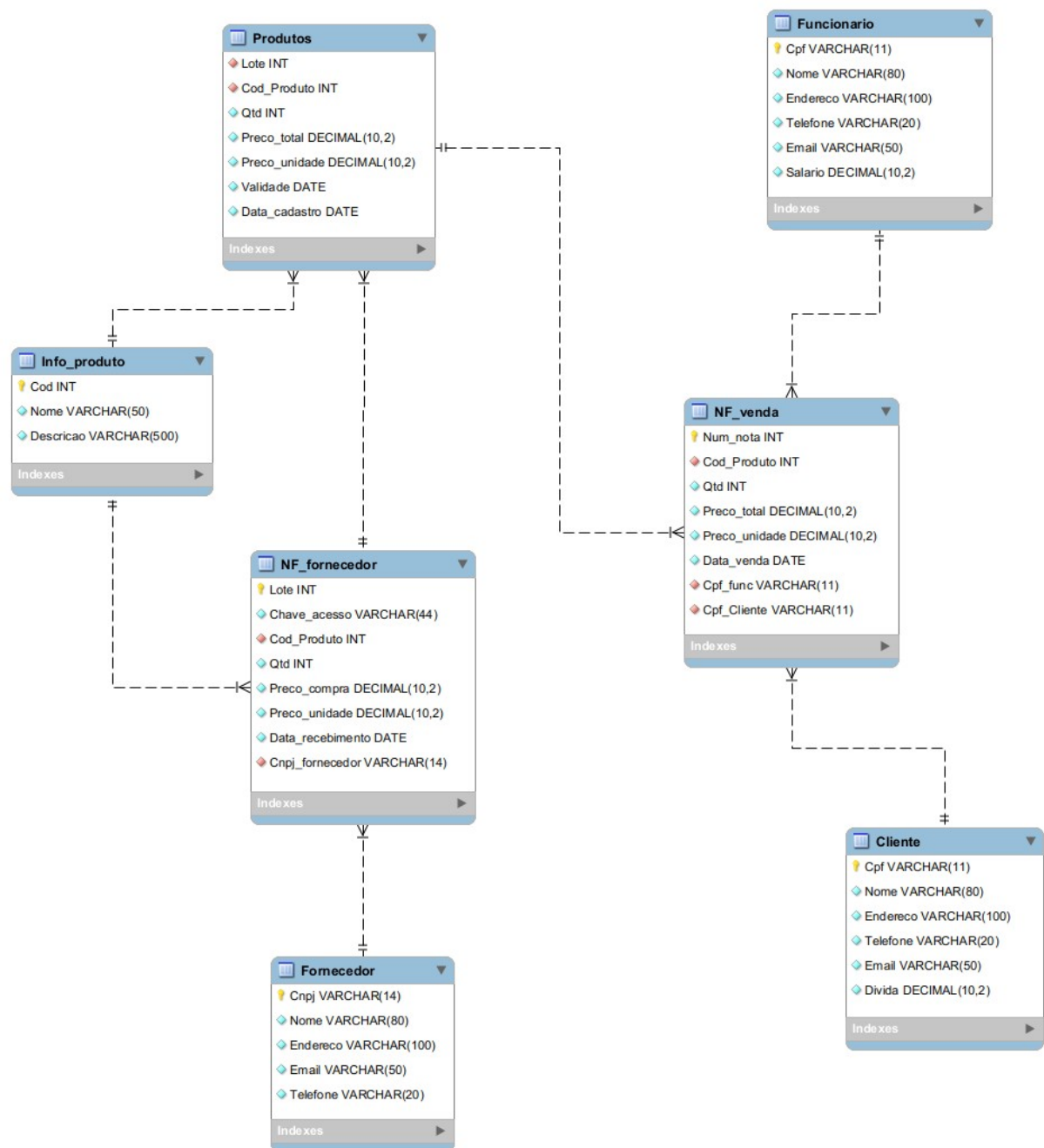


Figura 2: Modelo lógico

DICIONÁRIO DE DADOS

O dicionário de dados é um componente com tabelas que descrevem os atributos de cada uma das entidades - ou seja, descreve todos os atributos pertencentes as tabelas de todo o banco de dados, informando qual o tipo do dado, o tamanho e a estrutura com o qual esse atributo está definido no dicionário de dados. Além disso, também é possível identificar se o atributo é uma chave primária, uma chave estrangeira ou apenas um atributo simples.

Entidade: Produtos				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Lote	Multivalorado	Numérico	Inteiro	50
Cod_produto	Multivalorado	Numérico	Inteiro	50
Qtd	Simples	Numérico	Inteiro	50
Preço_total	Simples	Numérico	Decimal	100
Preço_unidade	Simples	Numérico	Decimal	100
Validade	Simples	Numérico	Data	50
Data_cadastro	Simples	Numérico	Data	50

Entidade: Info_produto				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Cod	Determinante	Numérico	Inteiro	50
Nome	Simples	Texto	Varchar	500
Descrição	Simples	Texto	Varchar	5000

Entidade: NF_fornecedor				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Lote	Determinante	Numérico	Inteiro	50
Chave_acesso	Simples	Texto	Varchar	440
Cod_produto	Multivalorado	Numérico	Inteiro	50
Qtd	Simples	Numérico	Inteiro	50
Preço_compra	Simples	Numérico	Decimal	100
Preço_unidade	Simples	Numérico	Decimal	100
Data_recebimento	Simples	Numérico	Data	50
Cnpj_fornecedor	Multivalorado	Texto	Varchar	140

Entidade: NF_venda				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Num_nota	Determinante	Numérico	Inteiro	50
Cod_produto	Multivalorado	Numérico	Inteiro	50
Qtd	Simples	Numérico	Inteiro	50
Preço_total	Simples	Numérico	Decimal	100
Preço_unidade	Simples	Numérico	Decimal	100
Data_venda	Simples	Numérico	Data	50
Cpf_func	Multivalorado	Texto	Varchar	110
Cpf_cliente	Multivalorado	Texto	Varchar	110

Entidade: Fornecedor				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Cnpj	Determinante	Texto	Varchar	110
Nome	Simples	Texto	Varchar	800
Endereço	Simples	Texto	Varchar	1000
Email	Simples	Texto	Varchar	500
Telefone	Simples	Texto	Varchar	200

Entidade: Funcionario				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Cpf	Determinante	Texto	Varchar	110
Nome	Simples	Texto	Varchar	800
Endereço	Simples	Texto	Varchar	1000
Telefone	Simples	Texto	Varchar	200
Email	Simples	Texto	Varchar	500
Salario	Simples	Numérico	Decimal	100

Entidade: Cliente				
Atributo	Classe	Domínio	Tipo	Tamanho
Cpf	Determinante	Texto	Varchar	110
Nome	Simples	Texto	Varchar	800
Endereço	Simples	Texto	Varchar	1000
Telefone	Simples	Texto	Varchar	200
Email	Simples	Texto	Varchar	500
Divida	Simples	Numérico	Decimal	100

MODELO FÍSICO (SQL)

Como já citado anteriormente o banco de dados foi construído com o MySQL que é um SGBD, Para ser mais preciso, utilizei o MySQL WorkBench versão 3.6.8 (32 bit) para construção do banco de dados e suas tabelas.

5.1. Criação do Banco de dados e das Tabelas:

5.1.1. Criação do Banco de dados e a tabela Produto

```

1  #Criando Banco de Dados
2
3  • create database Farmacia_Koka      #Cria um Banco de Dados: Farmacia_Koka
4  default character set utf8          #função para cria um bd que aceita
5  default collate utf8_general_ci;   #o uso de caracteres geral.Ex:Acentuação
6
7  • use Farmacia_Koka ;
8
9  #Criação das Tabelas
10
11  #Tabela Produtos:
12  • create table if not exists Produtos(
13      Lote int not null,
14      Cod_produto int not null,
15      Qtd int not null,
16      Preco_total decimal(10,2) not null, #1º paramentro é a qtd total de nº
17      Preco_unidade decimal(10,2) not null,#2º a qtd de nº após a virgula
18      Validade date,
19      Data_cadastro date #date, o usuario insere uma data no formato de ano-mês-dia
20  )default charset = utf8; #padroniza a tabela para receber caracteres geral
21

```

Figura 3: Banco de Dados Farmacia_Koka e Tabela Produtos

5.1.2. Criando as tabelas Info_Produto e NF_Fornecedor

```

21
22  #Tabela das Informação dos Produto
23  • create table if not exists Info_produto(
24      Cod int not null auto_increment, # auto_increment, adiciona valores a cada cadastro feito
25      Nome varchar(50) not null,
26      Drecriacao varchar(500) not null,
27      primary key(Cod)
28  )default charset = utf8;
29
30  #Tabela da Nota Fiscal do Fornecedor
31  • create table if not exists NF_fornecedor(
32      Lote int not null auto_increment,
33      Chave_acesso varchar(44) not null,
34      Cod_produto int not null,
35      Qtd int not null,
36      Preco_compra decimal(10,2) not null,
37      Preco_unidade decimal(10,2) not null,
38      Data_recebimento date not null,
39      Cnpj_fornecedor varchar(14) not null,
40      primary key(Lote)
41  )default charset = utf8;

```

Figura 4: Tabelas Info_produtos e NF_fornecedor

5.1.3. Criando as tabelas NF_Venda e Fornecedor

```

43 #Tabela da Nota Fiscal das Vendas(Produtos vendidos na farmacia)
44 • create table if not exists NF_venda(
45   Num_nota int not null auto_increment,
46   Cod_produto int not null,
47   Qtd int not null,
48   Preco_total decimal(10,2) not null,
49   Preco_unidade decimal(10,2) not null,
50   Data_venda date not null,
51   Cpf_func varchar(11) not null,
52   Cpf_cliente varchar(11) not null,
53   primary key(Num_nota)
54 )default charset = utf8;
55 #Tabela de dados dos Fornecedores
56 • create table if not exists Fornecedor(
57   Cnpj varchar(14) not null,
58   Nome varchar(80) not null,
59   Endereco varchar(100) not null,
60   Email varchar(50) not null,
61   Telefone varchar(20) not null,
62   primary key(Cnpj)
63 )default charset = utf8;

```

Figura 5: Tabelas NF_venda e Fornecedor

5.1.4. Criando as tabelas Funcionario e Cliente

```

64 #Tabela de dados dos Funcionarios
65 • create table if not exists Funcionario(
66   Cpf varchar(11) not null,
67   Nome varchar(80) not null,
68   Endereco varchar(100) not null,
69   Email varchar(50) not null,
70   Telefone varchar(20) not null,
71   Salario decimal(10,2) not null,
72   primary key(Cpf)
73 )default charset = utf8;
74
75 #Tabela de dados dos Clientes
76 • create table if not exists Cliente(
77   Cpf varchar(11) not null,
78   Nome varchar(80) not null,
79   Endereco varchar(100) not null,
80   Email varchar(50) not null,
81   Telefone varchar(20) not null,
82   Divida decimal(10,2) not null,
83   primary key(Cpf)
84 )default charset = utf8;

```

Figura 6: Tabelas Funcionario e Cliente

5.2. Definindo as Chaves Estrangeiras:

5.2.1. Chaves Estrangeiras da tabela Produto

```

86
87 #Definido Chaves Estrangeiras:
88
89 #Chaves Estrangeiras da tabela Produtos
90 • ALTER TABLE Produtos
91   ADD FOREIGN KEY (Lote)
92   REFERENCES NF_fornecedor(Lote);
93
94 • ALTER TABLE Produtos
95   ADD FOREIGN KEY (Cod_Produto)
96   REFERENCES Info_produto(Cod);

```

Figura 7: Chaves estrangeiras da Tabela Produtos

5.2.2. Chaves Estrangeiras da tabela NF_fornecedor

```

98
99 #Chaves Estrangeiras da tabela NF_fornecedor
100 • ALTER TABLE NF_fornecedor
101   ADD FOREIGN KEY (Cod_produto)
102   REFERENCES Info_produto(Cod);
103
104 • ALTER TABLE NF_fornecedor
105   ADD FOREIGN KEY (Cnpj_fornecedor)
106   REFERENCES Fornecedor(Cnpj);
107

```

Figura 8: Chaves Estrangeiras da Tabela NF_fornecedor

5.2.3. Chaves Estrangeiras da tabela NF_venda

```

108
109 #Chaves Estrangeiras da tabela NF_Venda
110 • ALTER TABLE NF_venda
111   ADD FOREIGN KEY (Cod_produto)
112   REFERENCES Produtos(Cod_produto);
113
114 • ALTER TABLE NF_venda
115   ADD FOREIGN KEY (Cpf_func)
116   REFERENCES Funcionario(Cpf);
117
118 • ALTER TABLE NF_venda
119   ADD FOREIGN KEY (Cpf_cliente)
120   REFERENCES Cliente(Cpf);
121

```

Figura 9: Chaves Estrangeiras da Tabela NF_venda

INSERINDO DADOS PARA TESTES

6.1. Inserindo dados na tabela Funcionario

```

122
123 #Inserindo dados para testes:
124
125 #Inserindo dados na tabela Funcionario
126 • insert into Funcionario values
127   ('17532487622','Maria do Socorro Margalhaes','Rua 15 de novembro, 283',
128    'socorro2203@bol.com.br','87 38911141','0000.00');
129
130

```

Figura 10: Inserindo dados em Funcionarios

6.2. Inserindo dados na tabela Cliente

```

130
131 #Inserindo dados na tabela Cliente
132 • insert into Cliente values
133   ('06749583244','João Vincente Cruz','Rua Esperança, 254','Sem Email','87 999452315','240.35'),
134   ('07532463432','Maria Eunice Duarte','Rua João XXIII, 275','Sem Email','87 998214254','120.30'),
135   ('27621345390','Marcos Castro Oliveira Junior','Rua Vila Nova , 430','Marcos.Castro.Jr@gmail.com','87 9919123353'),
136   ('23142312353','Fernando Minguel Bento Costa','Sitio Neco, 189','febentocosta@hotmail.com','87 991912389'),
137   ('25389212389','Jaqueline Cordeiro da Silva','Rua Romão Oliveira , 321','Linesilva@gmail.com','87 9912389');
138

```

Figura 11: Inserindo dados em Cliente

6.3. Inserindo dados na tabela Fornecedor

```

139
140 #Inserindo dados na tabela Fornecedor
141 • insert into Fornecedor values
142   ('78253856136475','Drogarias Cariri Ltda','Rua São paulo,785, Juazeiro do Norte-CE','DrogariaCariri@gmail.com'),
143   ('06785653478677','Farmace','Rua Coronel Gregório Callou, SN,Barbalha-CE','FarmaceBarbalha@gmail.com'),
144   ('02133124454896','Utradrogs Ltda ','Rua Jardim Bonanca,Osasco-SP','utradrog.sp@gmail.com.br','11 9123456789');
145

```

Figura 12: Inserindo dados em Fornecedor

6.4. Inserindo dados na tabela Info_Produto

```

146
147 #Inserindo dados na tabela Info_produto
148 • insert into Info_produto values
149   (default,'Dorflex','Relaxante muscular e analgésico que serve para o alívio de dores musculares e de dores articulares'),
150   (default,'Dipirona','Metamizol, analgésico e antipirético, febre alta'),
151   (default,'Paracetamol',' fármaco com propriedades analgésicas e antipiréticas utilizado essencialmente para o tratamento da dor e febre'),
152   (default,'Ibuprofeno','anti-inflamatórios não esteróides utilizado para o tratamento da dor, febre e inflamação'),
153   (default,'Amoxicilina','Penicilina semi sintética de espectro moderado utilizado no tratamento de infecções bacterianas'),
154   (default,'Rivotril','clonazepam,inibição leve das funções do sistema nervoso central permitindo assim o tratamento da ansiedade'),
155   (default,'BENEGRIP','Desempenha atividade antialérgica nos processos gripais, descongestionando o nariz e aliviando os sintomas da gripe'),
156   (default,'Multigrip','Tratamento dos sintomas de gripes e resfriados, alívio da congestão nasal, com efeito analgésico e antipirético'),
157   (default,'Biotônico','suplemento mineral indicado como auxiliar nas anemias carenciais e em dietas desequilibradas');
158

```

Figura 13: Inserindo dados em Info_produto

6.5. Inserindo dados na tabela NF_fornecedor

```

159
160 #Inserindo dados na tabela NF_fornecedor
161 • insert into NF_fornecedor values
162 (default,'67823647138264712837648291728362713827123455',1,40,702.40,17.56,'2020-03-18','78253856136',
163 (default,'24847213589742189738249325897325892348935898',4,25,250.00,10.00,'2020-03-18','78253856136',
164 (default,'32432893358924178358797182497382957325894298',3,30,580.25,19.34,'2020-05-23','06785653478',
165 (default,'87263762147824728174721218462784612784216788',6,15,136.34,9.10,'2020-08-15','021331244548',
166 (default,'09243745745382832374328943278989021484983984',2,50,800.85,16.05,'2020-07-02','06785653478',
167 (default,'98743276867842398757821978472189756893724874',8,20,230.00,11.50,'2020-09-30','02133124454',
168 (default,'73346775876532875238975823975328957897892358',5,35,493.30,14.10,'2020-01-12','02133124454',
169

```

Figura 14: Inserindo dados em NF_fornecedor

6.6. Inserindo dados na tabela Produtos

```

170
171 #Inserindo dados na tabela Produtos
172 • insert into Produtos values
173 (1,1,40,940.00,23.50,'2025-11-29','2020-03-20'),
174 (2,4,25,375.00,15.00,'2023-07-12','2020-03-25'),
175 (3,3,30,759.00,25.30,'2026-01-18','2020-05-25'),
176 (4,6,15,188.85,12.59,'2022-03-23','2020-08-15'),
177 (5,2,50,1000.00,20.00,'2025-04-01','2020-07-03'),
178 (6,8,20,304.00,15.20,'2021-12-15','2020-10-01'),
179 (7,5,35,658.00,18.80,'2024-08-15','2020-01-02');
180

```

Figura 15: Inserindo dados em Produtos

6.7. Inserindo dados na tabela NF_Venda

```

182 #Inserindo dados na tabela NF_venda
183 • insert into NF_venda values
184 (default,6,2,25.18,12.59,'2020-04-30','17532487622','06749583244'),
185 (default,1,1,23.50,25.50,'2020-07-12','17532487622','25389212389'),
186 (default,8,3,45.60,15.20,'2020-08-24','17532487622','27621345390');
187

```

Figura 16: Inserindo dados em NF_venda

CONSULTAS REALIZADAS

As consultas são utilizadas para resgatar informações dentro do Banco de Dados, por meio delas temos um noção de como o BD se comporta, e se o comportamento dele está de acordo com esperado.

7.1. Consulta 1

```

191
192 #Consultas
193
194 #Produtos mais proximos da data de vencimento.
195 • select p.Lote, ip.Nome , p.Qtd, p.Validade
196 from Produtos p inner join Info_produto ip
197 on p.Cod_produto = ip.Cod
198 where p.Validade = (select min(Validade) from Produtos);
199

```

Figura 17: Consultar 1 - Produtos Próximo do vencimento

Resultado da Consulta 1:

#	Lote	Nome	Qtd	Validade	
1	6	Multigrip	20	2021-12-15	

Figura 18: Resultado da consulta 1

7.2. Consulta 2

```

200
201 #Verificar Dados de um cliente chamado Jaqueline
202
203 • select * from Cliente
204 where Nome like 'Jaqueline%';
205

```

Figura 19: Consultar 2 - Cliente Chamada Jaqueline

Resultado Consulta 2:

#	Cpf	Nome	Endereco	Email	Telefone	Divida
1	25389212389	Jaqueline Cordeiro da Silva	Rua Romão Oliveira , 321	Linesilva@gmail.com	87 999214353	43.70
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Figura 20: Resultado Consulta 2

7.3. Consulta 3

```

206
207 #verificar gastos totais e Ganhos com vendas
208
209 • select sum(nf.Preco_compra) as Gastos_Totais, sum(nv.Preco_total) as Vendas
210   from NF_fornecedor nf join NF_venda nv;
211

```

Figura 21: Consultar 3 - Gastos Totais e Vendas

Resultado da Consulta 3:

#	Gastos_Totais	Vendas
1	9579.42	659.96

Figura 22: Resultado da Consulta 3

7.4. Consulta 4

```

212
213 #Verificar o total de compras dos fornecedores
214
215 • select f.Nome, nf.Cnpj_fornecedor , sum(nf.Preco_compra)
216   from Fornecedor f join NF_fornecedor nf
217   on f.Cnpj = nf.Cnpj_fornecedor
218   group by nf.Cnpj_fornecedor;
219

```

Figura 23: Consultar 4 - Total de Compras de Fornecedores

Resultado da Consulta 4

#	Nome	Cnpj_fornecedor	sum(nf.Preco_compra)
1	Utradrogs Ltda	02133124454896	859.64
2	Farmace	06785653478677	1381.10
3	Drogarias Cariri Ltda	78253856136475	952.40

Figura 24: Resultado da Consulta 4

7.5. Consulta 5

```

219
220 #Verificar as Compras de um usuario pelo nome, ex: João Vicente
221
222 • select nv.Num_nota, ip.Nome as Produto, nv.Qtd, nv.Preco_total, nv.Preco_unidade,
223     nv.Data_venda, c. Nome as Cliente, c.Cpf, f.Nome as Funcionario, f.Cpf
224     from Info_produto ip join NF_venda nv
225     on ip.Cod = nv.Cod_produto
226     join Cliente c
227     on c.Cpf = nv.Cpf_cliente
228     join Funcionario f
229     on nv.Cpf_func = f.Cpf
230     where c.Nome like 'João Vicente%';

```

Figura 25: Consultar 5 - Compras de um usuario com nome João Vicente

Resultado da Consulta 5:

#	Num_nota	Produto	Qtd	Preco_total	Preco_ur	Data_venda	Cliente	Cpf	Funcionario	Cpf
1	1	Rivotril	2	25.18	12.59	2020-04-30	João Vicente Cruz	06749583244	Maria do Socorro Margalhaes	17532487622

Figura 26: Resultado da Consulta 5

CONCLUSÃO

Atualmente um ambiente bem organizado, e com uma boa base de dados - precisa e de fácil acesso, pode tornar um diferencial capaz de promover maiores resultados positivos a um negócio . O objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de um Banco de Dados - Uma ferramenta para administrar e otimizar os resultados obtidos de uma Farmácia. O Banco de Dados foi desenvolvido por levantamentos de informações que resultou em um modelo conceitual – a primeira etapa do trabalho. Por meio de um bom modelo conceitual obtemos informações suficiente para facilitar a criação de um modelo logico que foi usado posteriormente para a construção do BD.

Esse estagio foi algo de suma importância para acrescentar mais conhecimento sobre Banco de Dados , por meio do estagio foi possível unir os conhecimentos teóricos obtidos em sala de aula juntamente com pratica obtida nesse projeto. Após esse projeto obtive mais conhecimento sobre Banco de Dados, assim também como foi possível reconhecer minhas dificuldades – pontos em que posso e devo desenvolver com estudo e empenho.

REFERÊNCIAS:

Rezende, Ricardo. Conceitos Fundamentais de Banco de Dados. **Devmedia**, 2006. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/conceitos-fundamentais-de-banco-de-dados/1649>>

Acessado em 21 de out. de 2020

MySQL. **Wikipédia**. Disponível em: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/MySQL>> . Acesso em: 21 de out. de 2020

