FUNDAÇÃO MATIAS MACHLINE

CURSO DE INFORMÁTICA

PROJETO DE BANCO DE DADOS: PONTO DE VENDA

MANAUS-AM

2020

CALEBE GURGEL ARAGÃO E LARISSA OLIVEIRA DA SILVA

PROJETO DE BANCO DE DADOS: PONTO DE VENDA

Trabalho apresentado ao Prof. Sérgio Roberto, da Disciplina de Projeto e Programação de Banco de Dados (PPBD) de Informática, como requisito para obtenção de nota parcial do 4° bimestre. Turma: 2°CI.

MANAUS-AM

2020

**SUMÁRIO**

1. **INFORMAÇÕES INICIAIS**................................................................................4
2. **CONTEXTO(MINI MUNDO) E REQUISITOS**.....................................................4
3. **MODELO CONCEITUAL**..….............................................................................4

3.1 DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ER)..................................

1. **MODELO LÓGICO**……..............................................................5

4.1 DESCRIÇÃO FÍSICA E SEMÂNTICA DAS TABELAS

4.2 DIAGRAMA RELACIONAL

1. **MODELO FÍSICO**...........................................................5

5.1 SCRIPT SQL

1. **INFORMAÇÕES INICIAL**

Nome do projeto: Grill Hall

Tema do projeto: Restaurante

Projetistas: Calebe Gurgel Aragão e Larissa Oliveira da Silva

1. **CONTEXTO (MINI MUNDO) E REQUISITOS**

Um sistema de banco de dados de um restaurante contém informações referentes aos funcionários, os mesmos são divididos em 2 tipos: administrador (gerente) e colaboradores. Os funcionários são identificados pelo CPF ou CNPJ, e no cadastro constam nome, e-mail, telefone, sexo, nome de usuário e senha. Essa empresa está

dividida em setores, sendo estes o principal, o de produtos e o financeiro nos quais um setor possui vários funcionários, e um funcionário trabalha apenas em um setor. Cada setor tem um funcionário que o gerencia, um código, e um nome.

Um setor controla várias funcionalidades, sendo que cada funcionalidade tem um nome, um número.

Como já dito as funcionalidades são subdivididas. No setor principal existem 4 funcionalidades sendo elas: caixa, pedidos no caixa, pedidos delivery, clientes e funcionários. Em seguida, temos o setor de produtos com as seguintes funcionalidades: cardápio digital, produtos, insumos e estoque. Continuamente, o setor financeiro possui as funcionalidades para fornecedores, contas a pagar, contas a receber e resumo financeiro.

SETOR PRINCIPAL

Para o caixa serão armazenadas as informações de saldo inicial, data, hora, abertura e fechamento de caixa, observações, descrição, entradas, saídas e saldo final.

Para os pedidos no caixa será necessário guardar número do pedido, tempo, atendente, observações, cliente e total.

Os pedidos de delivery precisarão dos dados de número do pedido, abertura, duração, cliente, pedido, total sem taxas, total.

A funcionalidade clientes precisará dos dados nome, telefone, endereço, código do cliente, e-mail e quantidade de pedidos. Já a de funcionários deverá informar código do funcionário, nome do usuário, tipo, salário e telefone.

SETOR DE PRODUTOS

Para o cardápio digital teremos entradas, pratos principais, sobremesas e bebidas. Cada um destes precisarão conter informações referentes à descrição, preço e nome.

Para os produtos (itens) propriamente ditos, será importante armazenar código, nome, categoria, preço de custo, preço de venda e medida.

Os insumos também informam código, categoria, preço, medida, junto da quantidade, tipo e valor de compra.

O estoque busca informatizar código do produto, modelo, cor, tamanho, quantidade, valor unitário e total.

SETOR FINANCEIRO

Para o setor financeiro a funcionalidade fornecedores guarda cpf/cnpj, nome, e-mail, telefone e produto.

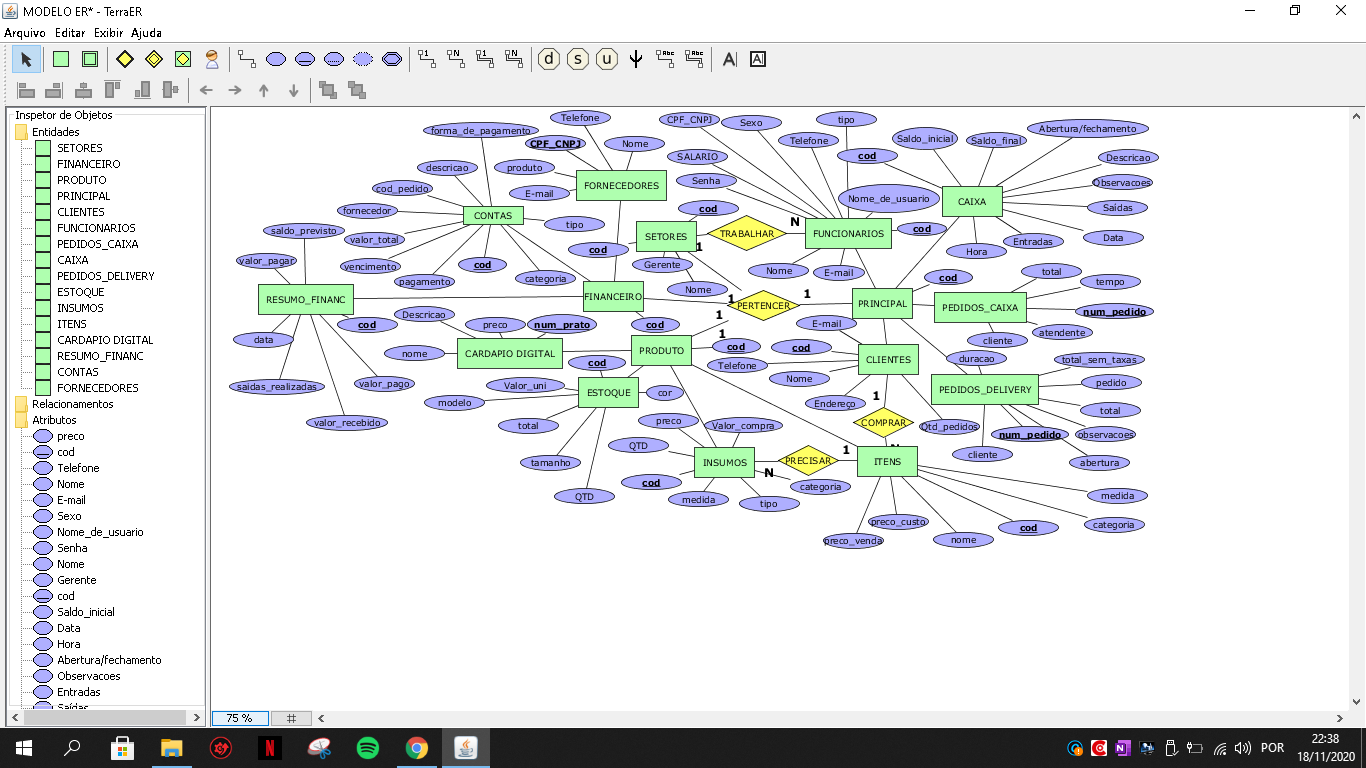
As contas a pagar e receber armazenam período de vencimento e pagamento, fornecedor, categoria, descrição, valor total, tipo, código do pedido e forma de pagamento.

E por fim, o resumo financeiro que informa data, valor recebido, valor a pagar, valor pago, saldo previsto e saída realizada.

ESTABELECENDO OS RELACIONAMENTOS:

* Um funcionário trabalha em apenas em um setor, enquanto um setor possui vários funcionários.
* Um setor pertence à produto, assim como financeiro e principal.
* Um cliente compra vários itens, mas um item só pode ser comprado por um cliente.
* Um item precisa de vários insumos e um insumo serve para vários itens.

1. **MODELO CONCEITUAL**

**3.1 DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ER)**

O modelo acima foi feito de acordo com o minimundo discorrido. As entidades (em verde) são os objetos do contexto, algumas delas estão sendo interligadas pois a ferramenta utilizada (TerraER) não possuía a opção de especialização utilizado no modelo ER estendido.As formas em azul são correspondentes aos campos (atributos) presentes no projeto de telas.E em amarelo os relacionamentos, trabalhar, pertencer, comprar e precisar.

1. **MODELO LÓGICO**

**4.1 DESCRIÇÃO FÍSICA E SEMÂNTICA DAS TABELAS**

**Relação (R) =** Setores, Principal, Financeiro, Produto, Funcionários, Caixa, Pedidos\_Caixa, Pedidos\_Delivery, Clientes, Cardápio\_digital, Estoque, Insumos, Itens, Fornecedores, Contas, Resumo\_FInanceiro.

**Esquemas com Tipo de Dados:**

Setores(Cod\_setor: integer, Gerente: varchar(100), nome: varchar(100))

Principal(Cod\_principal:integer )

Financeiro(Cod\_financeiro:integer )

Produto(Cod\_produto:integer )

Funcionários (Cod\_func: integer, nome: varchar(100), e-mail: varchar(100), telefone: varchar(15), sexo: varchar(15), nome\_de\_usuário: varchar(30), senha: varchar(10), tipo: varchar(15), salário: double)..

Caixa (Cod\_caixa: integer, saldo\_inicial: double, data: date, hora: time, abertura\_fechamento: varchar(20), observações: varchar(100), descrição: varchar(100), entradas: double, saídas: double, saldo final: double).

Pedidos\_caixa (Cod\_pedcaixa: integer, número\_pedido: integer, tempo:time, atendente: varchar(100), observações:varchar(100), Cod\_cliente: integer, cliente: varchar(100), total:double).

Pedidos\_delivery (Num\_pedido: integer, abertura: time , duração: time, Cod\_cliente: integer, cliente: varchar(100), pedido: varchar(100), total\_sem\_taxas: double, total: double).

Clientes (Cod\_clientes: integer, nome: varchar(100), telefone: varchar(15), endereço:varchar(100), e-mail: varchar(100) , qtd\_ pedidos: integer).

Cardáipo\_digital (Num\_prato: integer, preço: double, nome:varchar(1000, descrição: varchar(100)).

Estoque (Cod\_estoque: integer,cod\_itens:integer, modelo: varchar(20), cor: varchar(20), tamanho: varchar(20), qtd: integer, valor\_uni: double,total: double).

Insumos (Cod\_insumos: integer, categoria: varchar(50), preço: double, medida:varchar(20), qtd: integer, tipo:varchar(50), valor\_compra: double).

Itens (Cod\_itens: integer, nome: varchar(100), categoria: varchar(50), preço\_custo: double, preço\_venda: double, medida:varchar(20))

Fornecedores (cpf/cnpj: varchar(20), nome: varchar(100), e-mail: varchar(100), telefone: varchar(15), produto: varchar(100), cod\_itens: integer)

Contas (Cod\_contas: integer, vencimento:date, pagamento:date, fornecedor:varchar(100), cpf/cnpj\_fornecedor: varchar(20), categoria: varchar(50), descrição: varchar(100), valor\_total:double, tipo: varchar(20), cód\_pedido:integer, forma\_pagamento: varchar(50))

Resumo\_Financ (Cod\_resumofinanc: integer, data: date, valor\_recebido: double, valor\_pagar: double, valor\_pago: double, saldo\_previsto: double, saída\_realizada:double)

SETORES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_setor | INTEGER | 000 | Número de identificação do setor |
| Gerente | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do gerente de cada setor |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do setor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod\_setor | Gerente | Nome |
| 532 | Paulo Gomes de Oliveira | PRINCIPAL |
| 457 | Ana Roberta Silva | FINANCEIRO |

PRINCIPAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_principal | INTEGER | 000 | Número de identificação do setor principal |

|  |
| --- |
| Cod\_principal |
| 874 |
| 236 |

FINANCEIRO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_financeiro | INTEGER | 000 | Número de identificação do setor financeiro |

|  |
| --- |
| Cod\_financeiro |
| 325 |
| 876 |

PRODUTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_produto | INTEGER | 000 | Número de identificação do setor de produtos |

|  |
| --- |
| Cod\_produto |
| 723 |
| 981 |

FUNCIONÁRIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_func | INTEGER | 000 | Número de identificação dos funcionários |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome dos funcionários |
| E-mail | VARCHAR(100) | exemplo@gmail.com | Endereço de e-mail do funcionário |
| Telefone | VARCHAR(15) | (00)00000-0000 | Número de telefone do funcionário |
| Sexo | VARCHAR(15) | A(15) | Sexo do funcionário: feminino, masculino, outro |
| Nome de usuário | VARCHAR(30) | A(30) | Nome de usuário de acesso do funcionário |
| Senha | VARCHAR(10) | A(10) | Senha de acesso do funcionário |
| Tipo | VARCHAR(15) | A(15) | Tipo de funcionário: administrador ou colaborador |
| Salário | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário a ser recebido por cada funcionário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_func | Nome | E-mail | Telefone | Salário |
| 467 | Alana Moraes Vieira | Alana24@gmail.com | (92)98425-0087 | R$ 1.300,00 |
| 214 | Regina Roberta Soares | Robertinha@gmail.com | (92)98042-8458 | R$7.000,00 |
| Sexo | Nome de usuário | Senha | Tipo | -- |
| Feminino | Alaninha53 | ZNr2EFl2 | Colaborador | --- |
| Feminino | Reginax3 | ELGMUQth | Administrador | -- |

CAIXA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_caixa | INTEGER | 000 | Número de identificação do caixa |
| Saldo\_inicial | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário do saldo inicial |
| Data | DATE | AAAA-MM-DD | Ano, mês e dia |
| Hora | TIME | HH:MM:SS. | Hora, minuto e segundo |
| Abertura\_fechamento | VARCHAR(20) | A(20) | Abertura e fechamento do caixa |
| Observações | VARCHAR(100) | A(100) | Observações feitas no caixa |
| Descrição | VARCHAR(100) | A(100) | Descrição feita no caixa |
| Entradas | DOUBLE | R$00,00 | Valor de entrada |
| Saídas | DOUBLE | R$00,00 | Valor de saída |
| Saldo\_final | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário do saldo final |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_faixa | Saldo inicial | DATA | HORA | Abertura/fechamento |
| 752 | R$ 13,00 | 2011-06-11 | 9:47:54 | fechado |
| 544 | R$00,00 | 2003-01-12 | 8:59:50 | aberto |
| Observações | Descrição | Entradas | Saídas | Saldo\_final |
| Feito por um colaborador | Faltou troco durante o dia | R$ 20,00 | R$ 19,00 | R$ 1,00 |
| Feito por um recém-contratado | Nenhuma | R$ 63,00 | R$ 13,00 | R$ 50,00 |

PEDIDOS CAIXA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_pedcaixa: | INTEGER | 000 | Número de identificação dos pedidos no caixa |
| número\_pedido (FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação dos pedidos |
| TEMPO | TIME | HH:MM:SS. | Hora, minuto e segundo |
| Abertura\_fechamento | VARCHAR(20) | A(20) | Abertura e fechamento do caixa |
| Atendente | VARCHAR(100) | A(100) | Observações feitas no caixa |
| Observações | VARCHAR(100) | A(100) | Descrição feita no caixa |
| Cod\_cliente (FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação do cliente |
| Cliente | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do cliente |
| Total | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total dos pedidos no caixa |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_pedcaixa: | número\_pedido (FK) | Atendente | TEMPO | Abertura/fechamento |
| 534 | 597 | Bia Cangueiro Catanhede | 2:40:43 | fechado |
| 107 | 473 | Teófilo Custódio Quaresma | 00:13:32 | aberto |
| Observações | Cod\_cliente (FK) | Cliente | Total |  |
| Feito por um colaborador | 124 | Raul Lage Sobreira | R$ 99,00 |  |
| Feito por um recém-contratado | 123 | Vitor Rodrigues Gabeira | R$ 53,00 |  |

PEDIDOS DELIVERY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_pedido | INTEGER | 000 | Número de identificação dos pedidos delivery |
| Abertura | TIME | HH:MM:SS. | Hora, minuto e segundo |
| Duração | TIME | HH:MM:SS. | Hora, minuto e segundo |
| Cod\_cliente(FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação do cliente |
| Cliente | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do cliente |
| Pedido | VARCHAR(100) | A(100) | Descrição do pedido |
| Total\_sem\_taxa | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total sem taxas de entrega |
| Total | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total dos pedidos delivery |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cod\_pedido | Abertura | Duração | Cod\_cliente(FK) |
| 375 | 12:38:30 | 00:49:41 | 944 |
| 424 | 05:34:09 | 00:19:53 | 850 |
| Pedido | Total sem taxa | Total | Cliente |
| Petit Gateau | R$ 18,00 | R$ 20,00 | Deise Neves Botica |
| Cebola crocante | R$ 14,00 | R$ 16,00 | Liany Muniz Aguiar |

CLIENTES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_cliente | INTEGER | 000 | Número de identificação do cliente |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome dos clientes |
| Telefone | VARCHAR(15) | (00)00000-0000 | Número de telefone do cliente |
| Endereço | VARCHAR(100) | A(100) | Rua, logradouro, bairro, etc do cliente |
| E-mail | VARCHAR(100) | exemplo@gmail.com | Endereço de e-mail do cliente |
| Qtd\_pedidos | INTEGER | 0000 | Quantidade de pedidos já feitos pelo cliente |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_cliente | Nome | Telefone | Endereço | E-mail | Qtd\_pedidos |
| 944 | Deise Neves Botica | (92)98880-1943 | Rua b-26, Alvorada | Deise@gmail.com | 2 |
| 850 | Liany Muniz Aguiar | (92)99267-0674 | Rua Aluísio-89, Compensa | Liany@gmail.com | 5 |

CARDÁPIO DIGITAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Num\_prato | INTEGER | 000 | Número de identificação do prato |
| Total | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário do prato |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do prato |
| Descrição | VARCHAR(100) | A(100) | Descrição do prato |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Num\_prato | Total | Nome | DESCRIÇÃO |
| 7 | R$ 14,00 | Choco Cream steakhouse | Brigadeiro de panela, sorvete e creme servidos com calda e amendoim |
| 5 | R$17,00 | Isca de carne | Filé ao molho barbecue e acebolado, servido com mostarda e ketchup |

ESTOQUE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_estoque | INTEGER | 000 | Número de identificação do estoque |
| Cod\_produto (FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação do produto |
| Modelo | VARCHAR(20) | A(20) | modelo do produto |
| Cor | VARCHAR(20) | A(20) | Cor do produto |
| Tamanho | VARCHAR(20) | A(20) | Tamanho do produto |
| Qtd | INTEGER | 000 | Quantidade de produtos |
| Valor\_uni | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário por unidade de produto |
| Total | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cod\_estoque | Cod\_produto (FK) | Modelo | Cor |
| 467 | 217 | Cebola méda | Roxo |
| 434 | 359 | Coca Pequena em lata | Vermelho |
| Qtd | Valor unitário | Total | Tamanho |
| 17 | R$2,00 | R$ 34,00 | Kg |
| 50 | R$3,00 | R$ 150,00 | L |

INSUMOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_insumos | INTEGER | 000 | Número de identificação dos insumos |
| Categoria | VARCHAR(50) | A(50) | Categoria do produto |
| Preço | DOUBLE | R$00,00 | Preço do insumol |
| Medida | VARCHAR(20) | A(20) | Medida do insumo |
| Qtd | INTEGER | 000 | Quantidade de insumos |
| Nome | VARCHAR(50) | A(50) | Nome de insumo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod\_insumos | Categoria | Preço |
| 634 | Carnes | R$ 20,00 |
| 512 | Condimentos | R$ 3,00 |
| Nome | Qtd | Medida |
| Linguiça de frango | 25 | Kg |
| Açúcar | 3 | Kg |

ITENS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_itens | INTEGER | 000 | Número de identificação dos itens |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do item |
| Categoria | VARCHAR(50) | A(50) | Categoria do item |
| Preço\_custo | DOUBLE | R$00,00 | Valor de custo do item |
| Preço\_venda | DOUBLE | R$00,00 | Valor de venda do item |
| Medida | VARCHAR(20) | A(20) | Medida do item |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_itens | Nome | Categoria | Preço de custo | Preço de venda | Medida |
| 421 | Filé steakhouse | Pratos principais | R$13,00 | R$27,00 | Kg |
| 790 | água tônica | Bebidas | R$2,00 | R$5,00 | mL |

FORNECEDORES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| cpf/cnpj | VARCHAR(20) | A(20) | Número de identificação de pessoa física ou jurídica |
| Nome | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do fornecedor |
| E-mail | VARCHAR(100) | exemplo@gmail.com | Endereço de e-mail do fornecedor |
| Telefone | VARCHAR(15) | (00)00000-0000 | Número de telefone do fornecedor |
| Produto | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do produto fornecido |
| Cod\_itens(FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação dos itens |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cpf/cnpj | Nome | E-mail |
| 866.800.040-39 | Kelly Rosario Matias | Kellycarnes@gmail.com |
| 295.380.700-46 | Tainara Câmara Moura | Taidrinks@gmail.com |
| Telefone | Produto | Cod\_itens(FK) |
| (92)98430-9089 | Picanha, linguiça e calabresa | 200 |
| (92)99227-7777 | Limão, vinho, água | 964 |

CONTAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_contas | INTEGER | 000 | Número de identificação das contas a pagar e receber |
| Vencimento | DATE | AAAA-MM-DD | Ano, mês e dia |
| Pagamento | DATE | AAAA-MM-DD | Ano, mês e dia |
| Fornecedor | VARCHAR(100) | A(100) | Nome do fornecedor |
| Cpf/cnpj\_fornecedor(FK) | VARCHAR(20) | A(20) | Número de identificação de pessoa física ou jurídica do fornecedor |
| Categoria | VARCHAR(50) | A(50) | Categoria da conta |
| Descrição | VARCHAR(100) | A(100) | Descrição de conta |
| Valor\_total | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total |
| Tipo | VARCHAR(50) | A(50) | Tipo de conta |
| Cod\_pedido(FK) | INTEGER | 000 | Número de identificação dos pedidos |
| Forma\_pagamento | VARCHAR(50) | A(50) | Identificação da forma de pagamento das contas: cartão de crédito ou débito, dinheiro, cheque, etc |

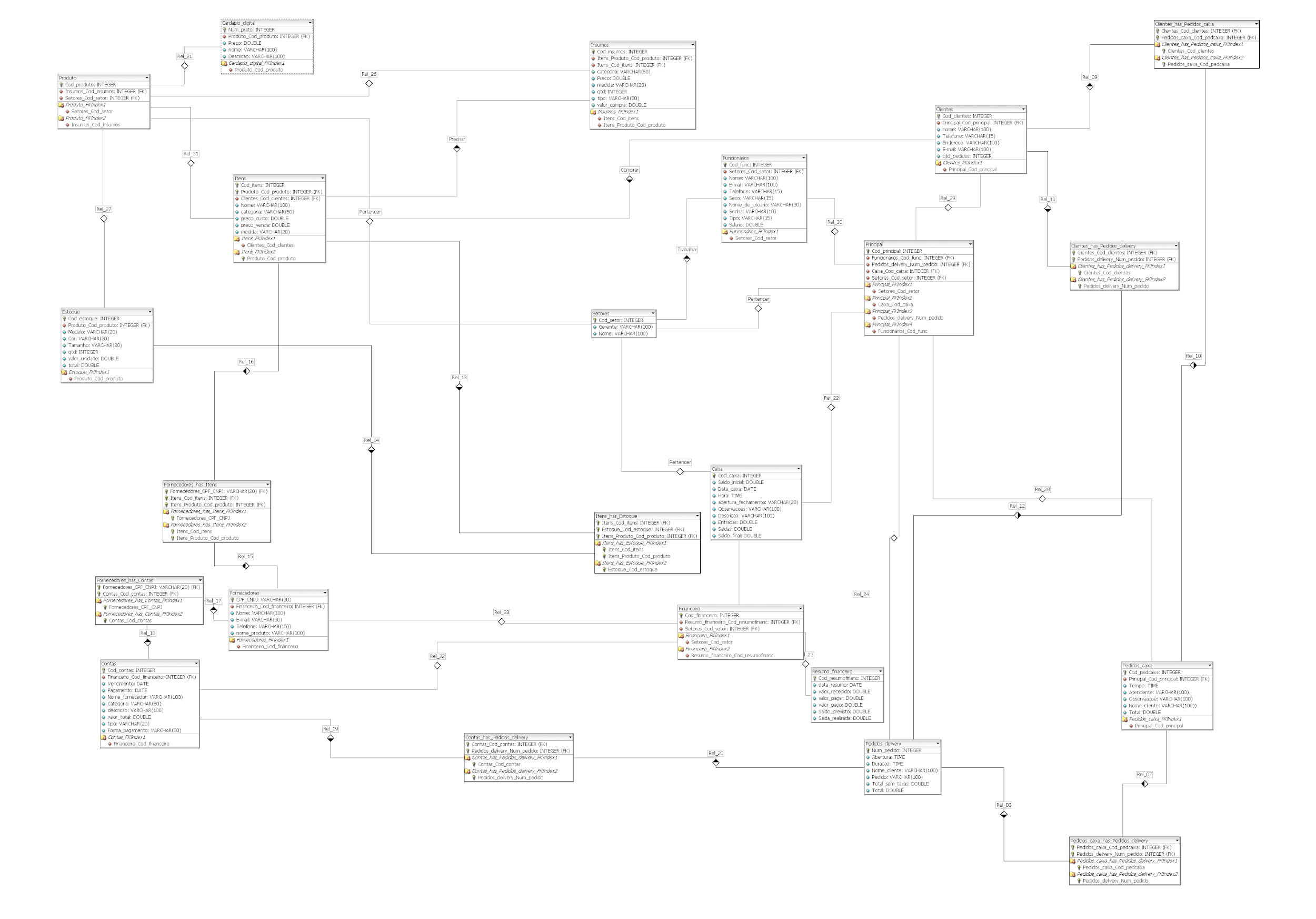
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod\_contas | Fornecedor | Vencimento | Pagamento | cpf/cnpj\_forncedor |
| 752 | Luara da Silva Azevedo | 2011-06-11 | 2011-03-21 | 266.667.690-07 |
| 544 | Tainara Câmara Moura | 2016-01-12 | 2016-08-03 | 295.380.700-46 |
| Categoria | Descrição | Valor\_total | Forma de pagamento |  |
| salários, encargos e benefícios | Pagamento dos colaboradores que fazem aniversário no mê de junho | R$ 10.000,00 | Dinheiro |  |
| fornecedores | Pagamento da fornecedora de carnes | R$ 200,00 | Cheque |  |

RESUMO FINANCEIRO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Formato/tamanho | Semântica |
| Cod\_resumofinanc | INTEGER | 000 | Número de identificação do resumo financeiro |
| DATA | DATE | AAAA-MM-DD | Ano, mês e dia |
| Valor\_recebido | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário recebido |
| Valor\_pagar | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário a pagar |
| Valor\_pago | DOUBLE | R$00,00 | Valor monetário total pago |
| Saldo\_previsto | DOUBLE | R$00,00 | Valor de saldo previsto |
| Saída\_realizada | DOUBLE | R$00,00 | Valor de saída realizada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cod\_resumofinanc | DATA | Valor recebido | Valor a pagar |
| 750 | 2011-06-11 | R$50,00 | R$20,00 |
| 539 | 2003-01-12 | R$300,00 | R$120,00 |
| Valor pago | Saldo previsto | Saída realizada |  |
| R$00,00 | R$30,00 | R$ 50,00 |  |
| R$120,00 | R$180,00 | R$ 180,00 |  |

**4.2 DIAGRAMA RELACIONAL**

****

1. **MODELO FÍSICO**

**5.1 SCRIPT SQL**

CREATE TABLE Caixa (

Cod\_caixa INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Saldo\_inicial DOUBLE NULL,

Data\_caixa DATE NULL,

Hora TIME NULL,

abertura\_fechamento VARCHAR(20) NULL,

Observacoes VARCHAR(100) NULL,

Descricao VARCHAR(100) NULL,

Entradas DOUBLE NULL,

Saidas DOUBLE NULL,

Saldo\_final DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_caixa)

);

CREATE TABLE Cardapio\_digital (

Num\_prato INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Preco DOUBLE NULL,

nome VARCHAR(100) NULL,

Descricao VARCHAR(100) NULL,

PRIMARY KEY(Num\_prato),

INDEX Cardapio\_digital\_FKIndex1(Produto\_Cod\_produto)

);

CREATE TABLE Clientes (

Cod\_clientes INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Principal\_Cod\_principal INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

nome VARCHAR(100) NULL,

Telefone VARCHAR(15) NULL,

Endereco VARCHAR(100) NULL,

E-mail VARCHAR(100) NULL,

qtd\_pedidos INTEGER UNSIGNED NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_clientes),

INDEX Clientes\_FKIndex1(Principal\_Cod\_principal)

);

CREATE TABLE Clientes\_has\_Pedidos\_caixa (

Clientes\_Cod\_clientes INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Clientes\_Cod\_clientes, Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa),

INDEX Clientes\_has\_Pedidos\_caixa\_FKIndex1(Clientes\_Cod\_clientes),

INDEX Clientes\_has\_Pedidos\_caixa\_FKIndex2(Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa)

);

CREATE TABLE Clientes\_has\_Pedidos\_delivery (

Clientes\_Cod\_clientes INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Pedidos\_delivery\_Num\_pedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Clientes\_Cod\_clientes, Pedidos\_delivery\_Num\_pedido),

INDEX Clientes\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex1(Clientes\_Cod\_clientes),

INDEX Clientes\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex2(Pedidos\_delivery\_Num\_pedido)

);

CREATE TABLE Contas (

Cod\_contas INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Financeiro\_Cod\_financeiro INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Vencimento DATE NULL,

Pagamento DATE NULL,

Nome\_fornecedor VARCHAR(100) NULL,

Categoria VARCHAR(50) NULL,

descricao VARCHAR(100) NULL,

valor\_total DOUBLE NULL,

tipo VARCHAR(20) NULL,

Forma\_pagamento VARCHAR(50) NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_contas),

INDEX Contas\_FKIndex1(Financeiro\_Cod\_financeiro)

);

CREATE TABLE Contas\_has\_Pedidos\_delivery (

Contas\_Cod\_contas INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Pedidos\_delivery\_Num\_pedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Contas\_Cod\_contas, Pedidos\_delivery\_Num\_pedido),

INDEX Contas\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex1(Contas\_Cod\_contas),

INDEX Contas\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex2(Pedidos\_delivery\_Num\_pedido)

);

CREATE TABLE Estoque (

Cod\_estoque INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Modelo VARCHAR(20) NULL,

Cor VARCHAR(20) NULL,

Tamanho VARCHAR(20) NULL,

qtd INTEGER UNSIGNED NULL,

valor\_unidade DOUBLE NULL,

total DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_estoque),

INDEX Estoque\_FKIndex1(Produto\_Cod\_produto)

);

CREATE TABLE Financeiro (

Cod\_financeiro INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Resumo\_financeiro\_Cod\_resumofinanc INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Setores\_Cod\_setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_financeiro),

INDEX Financeiro\_FKIndex1(Setores\_Cod\_setor),

INDEX Financeiro\_FKIndex2(Resumo\_financeiro\_Cod\_resumofinanc)

);

CREATE TABLE Fornecedores (

CPF\_CNPJ VARCHAR(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Financeiro\_Cod\_financeiro INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Nome VARCHAR(100) NULL,

E-mail VARCHAR(50) NULL,

Telefone VARCHAR(15)) NULL,

nome\_produto VARCHAR(100) NULL,

PRIMARY KEY(CPF\_CNPJ),

INDEX Fornecedores\_FKIndex1(Financeiro\_Cod\_financeiro)

);

CREATE TABLE Fornecedores\_has\_Contas (

Fornecedores\_CPF\_CNPJ VARCHAR(20) NOT NULL,

Contas\_Cod\_contas INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Fornecedores\_CPF\_CNPJ, Contas\_Cod\_contas),

INDEX Fornecedores\_has\_Contas\_FKIndex1(Fornecedores\_CPF\_CNPJ),

INDEX Fornecedores\_has\_Contas\_FKIndex2(Contas\_Cod\_contas)

);

CREATE TABLE Fornecedores\_has\_Itens (

Fornecedores\_CPF\_CNPJ VARCHAR(20) NOT NULL,

Itens\_Cod\_itens INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Itens\_Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Fornecedores\_CPF\_CNPJ, Itens\_Cod\_itens, Itens\_Produto\_Cod\_produto),

INDEX Fornecedores\_has\_Itens\_FKIndex1(Fornecedores\_CPF\_CNPJ),

INDEX Fornecedores\_has\_Itens\_FKIndex2(Itens\_Cod\_itens, Itens\_Produto\_Cod\_produto)

);

CREATE TABLE Funcionários (

Cod\_func INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Setores\_Cod\_setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Nome VARCHAR(100) NULL,

E-mail VARCHAR(100) NULL,

Telefone VARCHAR(15) NULL,

Sexo VARCHAR(15) NULL,

Nome\_de\_usuario VARCHAR(30) NULL,

Senha VARCHAR(10) NULL,

Tipo VARCHAR(15) NULL,

Salario DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_func),

INDEX Funcionários\_FKIndex1(Setores\_Cod\_setor)

);

CREATE TABLE Insumos (

Cod\_insumos INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Itens\_Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Itens\_Cod\_itens INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

categoria VARCHAR(50) NULL,

Preco DOUBLE NULL,

medida VARCHAR(20) NULL,

qtd INTEGER UNSIGNED NULL,

tipo VARCHAR(50) NULL,

valor\_compra DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_insumos),

INDEX Insumos\_FKIndex1(Itens\_Cod\_itens, Itens\_Produto\_Cod\_produto)

);

CREATE TABLE Itens (

Cod\_itens INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Clientes\_Cod\_clientes INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Nome VARCHAR(100) NULL,

categoria VARCHAR(50) NULL,

preco\_custo DOUBLE NULL,

preco\_venda DOUBLE NULL,

medida VARCHAR(20) NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_itens, Produto\_Cod\_produto),

INDEX Itens\_FKIndex1(Clientes\_Cod\_clientes),

INDEX Itens\_FKIndex2(Produto\_Cod\_produto)

);

CREATE TABLE Itens\_has\_Estoque (

Itens\_Cod\_itens INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Estoque\_Cod\_estoque INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Itens\_Produto\_Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Itens\_Cod\_itens, Estoque\_Cod\_estoque, Itens\_Produto\_Cod\_produto),

INDEX Itens\_has\_Estoque\_FKIndex1(Itens\_Cod\_itens, Itens\_Produto\_Cod\_produto),

INDEX Itens\_has\_Estoque\_FKIndex2(Estoque\_Cod\_estoque)

);

CREATE TABLE Pedidos\_caixa (

Cod\_pedcaixa INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Principal\_Cod\_principal INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Tempo TIME NULL,

Atendente VARCHAR(100) NULL,

Observaacoe VARCHAR(100) NULL,

Nome\_cliente VARCHAR(100)) NULL,

Total DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_pedcaixa),

INDEX Pedidos\_caixa\_FKIndex1(Principal\_Cod\_principal)

);

CREATE TABLE Pedidos\_caixa\_has\_Pedidos\_delivery (

Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Pedidos\_delivery\_Num\_pedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa, Pedidos\_delivery\_Num\_pedido),

INDEX Pedidos\_caixa\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex1(Pedidos\_caixa\_Cod\_pedcaixa),

INDEX Pedidos\_caixa\_has\_Pedidos\_delivery\_FKIndex2(Pedidos\_delivery\_Num\_pedido)

);

CREATE TABLE Pedidos\_delivery (

Num\_pedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Abertura TIME NULL,

Duracao TIME NULL,

Nome\_cliente VARCHAR(100) NULL,

Pedido VARCHAR(100) NULL,

Total\_sem\_taxas DOUBLE NULL,

Total DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Num\_pedido)

);

CREATE TABLE Principal (

Cod\_principal INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Funcionários\_Cod\_func INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Pedidos\_delivery\_Num\_pedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Caixa\_Cod\_caixa INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Setores\_Cod\_setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_principal),

INDEX Principal\_FKIndex1(Setores\_Cod\_setor),

INDEX Principal\_FKIndex2(Caixa\_Cod\_caixa),

INDEX Principal\_FKIndex3(Pedidos\_delivery\_Num\_pedido),

INDEX Principal\_FKIndex4(Funcionários\_Cod\_func)

);

CREATE TABLE Produto (

Cod\_produto INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Insumos\_Cod\_insumos INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Setores\_Cod\_setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_produto),

INDEX Produto\_FKIndex1(Setores\_Cod\_setor),

INDEX Produto\_FKIndex2(Insumos\_Cod\_insumos)

);

CREATE TABLE Resumo\_financeiro (

Cod\_resumofinanc INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

data\_resumo DATE NULL,

valor\_recebido DOUBLE NULL,

valor\_pagar DOUBLE NULL,

valor\_pago DOUBLE NULL,

Saldo\_previsto DOUBLE NULL,

Saida\_realizada DOUBLE NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_resumofinanc)

);

CREATE TABLE Setores (

Cod\_setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Gerente VARCHAR(100) NULL,

Nome VARCHAR(100) NULL,

PRIMARY KEY(Cod\_setor)

);