

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 4º bimestre. Turma: 2ºCI.

MANAUS-AM
2020

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES INICIAIS.....	4
2. CONTEXTO(MINI MUNDO) E REQUISITOS.....	4
3. MODELO CONCEITUAL.....	6
3.1 DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ER).....	6
4. MODELO LÓGICO.....	6
4.1 DESCRIÇÃO FÍSICA E SEMÂNTICA DAS TABELAS.....	6
4.2 DIAGRAMA RELACIONAL.....	19
5. MODELO FÍSICO.....	20
5.1 SCRIPT SQL.....	20

1. INFORMAÇÕES INICIAL

Nome do projeto: Grill Hall

Tema do projeto: Restaurante

Projetistas: Calebe Gurgel Aragão e Larissa Oliveira da Silva

2. CONTEXTO (MINIMUNDO) 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.

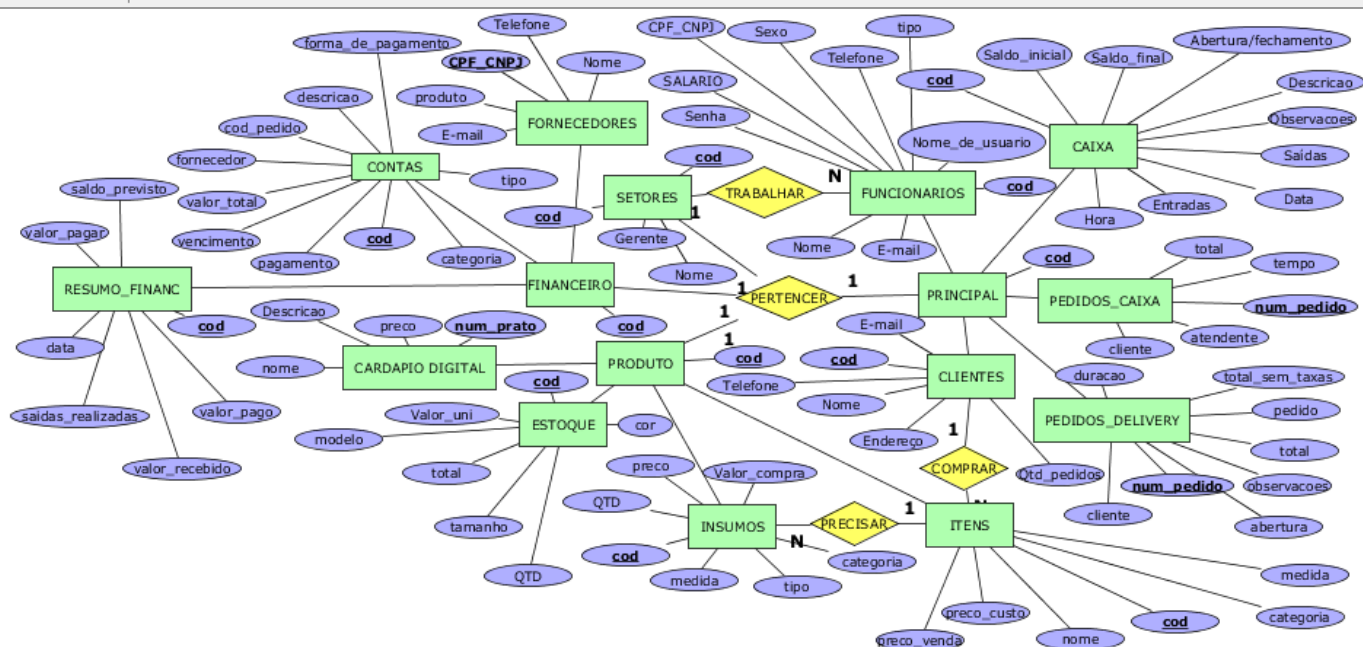
E por fim, o resumo financeiro que informa data, valor recebido, valor a pagar, valor pago, saldo previsto e saída realizada.

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.

3. MODELO CONCEITUAL

3.1 DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO(ER)



O modelo acima foi feito de acordo com o minimundo percorrido. 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.

4. 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_usuario: 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).

Cardápio_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
<u>Cod_setor</u>	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

<u>Cod_setor</u>	Gerente	Nome
532	Paulo Gomes de Oliveira	PRINCIPAL
457	Ana Roberta Silva	FINANCEIRO

PRINCIPAL

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_principal</u>	INTEGER	000	Número de identificação do setor principal

<u>Cod_principal</u>
874
236

FINANCEIRO

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_financeiro</u>	INTEGER	000	Número de identificação do setor financeiro

<u>Cod_financeiro</u>
325
876

PRODUTO

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_produto</u>	INTEGER	000	Número de identificação do setor de produtos

<u>Cod_produto</u>
723

FUNCIONÁRIOS

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_func</u>	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

<u>Cod_func</u>	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	ZNr2EF12	Colaborador	---
Feminino	Reginax3	ELGMUQth	Administrador	--

CAIXA

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_caixa</u>	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

<u>Cod_faixa</u>	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
<u>Cod_pedcaixa:</u>	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

<u>Cod_pedcaixa:</u>	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-	123	Vitor Rodrigues Gabeira	R\$ 53,00	

contratado				
------------	--	--	--	--

PEDIDOS DELIVERY

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_pedido</u>	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

<u>Cod_pedido</u>	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
<u>Cod_cliente</u>	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

<u>Cod_cliente</u>	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
<u>Num_prato</u>	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

<u>Num_prato</u>	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
<u>Cod_estoque</u>	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

<u>Cod_estoque</u>	Cod_produto (FK)	Modelo	Cor
467	217	Cebola média	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
<u>Cod_insumos</u>	INTEGER	000	Número de identificação dos insumos
Categoria	VARCHAR(50)	A(50)	Categoria do produto
Preço	DOUBLE	R\$00,00	Preço do insumo
Medida	VARCHAR(20)	A(20)	Medida do insumo

Qtd	INTEGER	000	Quantidade de insumos
Nome	VARCHAR(50)	A(50)	Nome de insumo

<u>Cod_insumos</u>	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
<u>Cod_itens</u>	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

<u>Cod_itens</u>	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
----------	------	-----------------	-----------

<u>cpf/cnpj</u>	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

<u>Cpf/cnpj</u>	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
<u>Cod_contas</u>	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(VARCHAR(20)	A(20)	Número de identificação

FK)			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

<u>Cod_contas</u>	Fornecedor	Vencimento	Pagamento	cpf/cnpj_forneced or
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 mês de junho	R\$ 10.000,00	Dinheiro	
fornecedores	Pagamento da fornecedora de carnes	R\$ 200,00	Cheque	

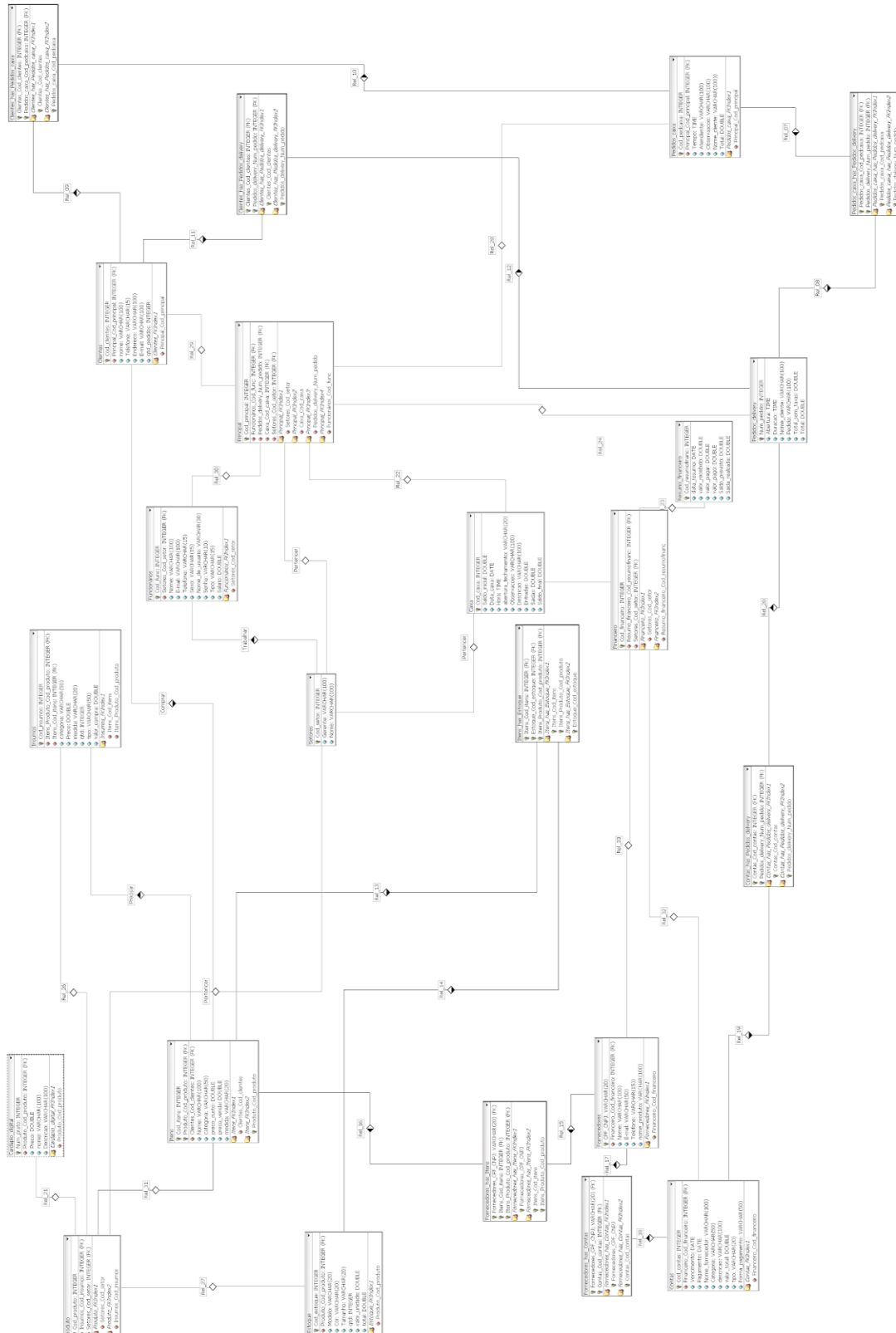
RESUMO FINANCEIRO

Atributo	Tipo	Formato/tamanho	Semântica
<u>Cod_resumofinanc</u>	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

<u>Cod_resumofina</u> <u>nc</u>	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



Caso não seja visível o modelo a imagem será submetida no link dropbox

5. 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,
Observacao 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)
);

```