PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS ESCOLA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA COMPUTAÇÃO. ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.



MODELO ENTIDADE/RELACIONAMENTO COM MELHORIAS, DICIONÁRIO DE DADOS E CÓDIGO DE IMPLEMENTAÇÃO SQL.

GOIÂNIA, 30 DE ABRIL DE 2020 Bruno Camargo Manso

Modelo Entidade/Relacionamento com Melhorias, dicionário de dados e código de implementação SQL
Trabalho para composição das notas de N2 Orientador: Joriver Rodrigues Canedo
GOIÂNIA,GO 2020

Resumo

O presente trabalho pretende cumprir o objetivo de fixação de aprendizado a partir dos textos, apresentações e aulas ministradas pelo ilustre professor Joriver Rodrigues Canedo. Aqui se encontra dois Diagramas entidade/relacionamento com melhorias, dicionário de dados para auxiliar na implementação de código em SQL que também compõe o trabalho.

Palavras-chave: Diagramas Entidade/Relacionamento. melhoramentos. dicionário de dados. código SQL.

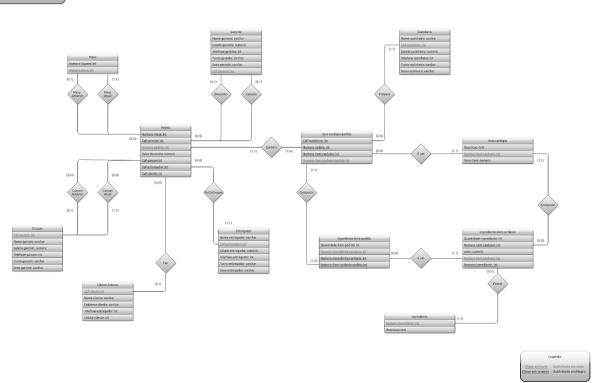
Sumário

Diagrama – M.E.R de um boteco	4
Dicionário de Dados	6
Código SQL	7

Diagrama – M.E.R de um boteco

Boteco da Tia

Professor, Joriver Canedo
Aluno: Bruno Camargo Manso



Dicionário de Dados

Ingrediente Atributo Numero-ingrediente Descrição

Item-cardapio Atributo

Numero-item-cardapio Descrição Valor-item Pk (ID)
Pkey-numero-ingrediente

Pkey-numero-item-cardapio

Pk (ID)

Fk

Gerente								
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigator	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Nome-gerente			character varying	not null	80		texto	Exceto carac. especiais
Cpf-gerente	Pkey-cpf-gerente		int	not null			Receita Federal	
Salario-gerente			numeric	not null	8	2	numerico	
Telefone-gerente			int	not null				
Turno-gerente			character varying	***************************************	1			V - Vespertino, N - Noturno
Sexo-gerente			character varying		1			M - Masculino, F - Feminino
				L				
Garçom		_	_				_	_
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigator	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Nome-garcom			character varying	not null	80		texto	Exceto carac. especiais
Cpf-garcom	Pkey-cpf-garcom		int	not null			Receita Federal	
Salario-garcom			numeric		8	2	numerico	
Gorjeta-garcom			numeric		8	2	numerico	ļ
Telefone-garcom			int sharaster yaqqiqa	not n ull	1			V V
Turno-garcom Sexo-garcom			character varying character varying		1			V - Vespertino, N - Noturno M - Masculino, F - Feminino
							I	
Mesa							_	
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigator	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Numero-mesa	Pkey-numero-mesa		int	not null				<50 Mesas
Numero-lugares			int	not null				numero-lugares >= 1 && <=
Entregador								
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigator	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Nome-entregador			character varying		80		texto	Exceto carac. especiais
Cpf-entregador	Pkey-cpf-entregador		int	not null			Receita Federal	
Salario-entregador			numeric	<u> </u>	8	2	numerico	
Telefone-entregador			int	not n ull				1
Cliente-Externo		_	_				_	_
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Nome-cliente			character varying	not null	80		texto	Exceto carac. especiais
Cpf-cliente	Pkey-cpf-cliente		int	not null			Receita Federal	
Endereco-cliente			numeric	not null	8	2	numerico	
Telefone-cliente			int sharaster yanging	not null	4			comunicação polo M/h-h
Celular-cliente			character varying	INOT NULL	1		<u> </u>	comunicação pelo Whatsap
Cozinheiro		_	_				_	_
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Nome-cozinheiro			character varying	not null	80		texto	Exceto carac. especiais
pf-cozinheiro	Pkey-gerente		int	not null			Receita Federal	
Salario-cozinheiro			numeric		8	2	numerico	
Felefone-cozinheiro			int character varying	not n ull	4			V V
			character varying	I DOL DUIL	1	1	4	V - Vespertino, N - Noturno
Turno-cozinheiro Sexo-cozinheiro			character varying		1			M - Masculino, F - Feminino

Tipo Obrigator Tamanho Decimais Dominio int not null character varying not null 300

Obrigator Tamanho Decimais Dominio

Tipo

int not null character varying not null 300 numeric not null 4

Regra de Negócio

Regra de Negócio

Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Quantidade-ingrediente	(int	not null				
Numero-ingrediente		Ingrediente	int	not null				
Numero-item-cardapio	Pkey-numero-ingrediente-item	Item-cardapio	int	not null			//////////////////////////////////////	
Valor-ingrediente			numeric	not null	4	2		
Pedido								
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Numero-pedido	Pkey-numero-pedido		int	not null				
Valor-desconto			numeric		2	2		maximo de 99,999
horario-pedido			date					<= dia e hora atua
Cpf-gerente		Gerente	int	not null	isoposos said		Receita Federal	
Cpf-garcom		Garcom	int	not null			Receita Federal	
Cpf-cliente		Cliente	int	not null			Receita Federal	
Cpf-entregador		Entregador	int	not null	Secondaria		Receita Federal	
Numero-mesa		Mesa	int	not null				
Item-cardapio-pedido								
Atributo	Pk (ID)	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Numero-pedido		Pedido						
Cpf-cozinheiro		Cozinheiro	int	not null			Receita Federal	
Numero-item-cardapio		Item-Cardapio	int	not null				
Numero-item-cardapio-pedido	Pkey-numero-item-cardapio-pedido		int	not null				
	COLORI TONGO EN MISTER E CRESCO DE RACIO EN DE CARGO EN COLORIO EN CARGO EN					9 9 C / C FG V SSA 1900		
Ingrediente-item-pedido								
ingrediente-item-pedido	B1 263	Fk	Tipo	Obrigato	Tamanho	Decimais	Dominio	Regra de Negócio
Atributo	Pk (ID)		1	not null				
-	Pk (ID)		int					
Atributo	Fkey-numero-ingrediente-item	Ingrediente-item-cardapio	int	not null				

Código SQL

```
DROP TABLE public."INGREDIENTE-ITEM-PEDIDO";
DROP TABLE public."ITEM-CARDAPIO-PEDIDO";
DROP TABLE public."PEDIDO";
DROP TABLE public."INGREDIENTE-ITEM-CARDAPIO";
DROP TABLE public."INGREDIENTE";
DROP TABLE public."ITEM-CARDAPIO";
DROP TABLE public."COZINHEIRO";
DROP TABLE public."CLIENTE-EXTERNO";
DROP TABLE public."ENTREGADOR";
DROP TABLE public."MESA";
DROP TABLE public."GARCOM";
DROP TABLE public."GERENTE";
CREATE TABLE public."GERENTE"
(
       "Nome-gerente" character varying(80) NOT NULL,
       "Cpf-gerente" int NOT NULL,
       "Salario-gerente" numeric(8,2) NOT NULL,
       "Telefone" int NOT NULL,
       "Turno-gerente" character varying(1) NOT NULL,
       "Sexo-gerente" character varying(1) NOT NULL,
       CONSTRAINT "Pkey-gerente" PRIMARY KEY ("Cpf-gerente")
)
```

```
CREATE TABLE public."GARCOM"
        "Nome-garcom" character varying(80) NOT NULL,
        "Cpf-garcom" int NOT NULL,
        "Salario-garcom" numeric(8,2) NOT NULL,
        "Gorjeta-garcom" numeric(8,2) NOT NULL,
        "Telefone" int NOT NULL,
        "Turno-garcom" character varying(1) NOT NULL,
        "Sexo-garcom" character varying(1) NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-garcom" PRIMARY KEY ("Cpf-garcom")
)
CREATE TABLE public. "MESA"
(
        "Numero-mesa" int NOT NULL,
        "Numero-lugares" int NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-mesa" PRIMARY KEY ("Numero-mesa")
)
CREATE TABLE public."ENTREGADOR"
        "Nome-entregador" character varying(80) NOT NULL,
        "Cpf-entregador" int NOT NULL,
        "Salario-entregador" numeric(8,2) NOT NULL,
        "Telefone" int NOT NULL,
        "Turno-entregador" character varying(1) NOT NULL,
        "Sexo-entregador" character varying(1),
        CONSTRAINT "Pkey-entregador" PRIMARY KEY ("Cpf-entregador")
)
CREATE TABLE public. "CLIENTE-EXTERNO"
        "Nome-cliente" character varying(80) NOT NULL,
        "Cpf-cliente" int NOT NULL,
        "Endereço" character varying(150) NOT NULL,
        "Telefone" int NOT NULL,
        "Celular" int NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-cliente" PRIMARY KEY ("Cpf-cliente")
)
```

```
CREATE TABLE public."COZINHEIRO"
        "Nome-cozinheiro" character varying(80) NOT NULL,
        "Cpf-cozinheiro" int NOT NULL,
        "Salario-cozinheiro" numeric(8,2) NOT NULL,
        "Telefone" int NOT NULL,
        "Turno-cozinheiro" character varying(1) NOT NULL,
        "Sexo-cozinheiro" character varying(1),
        CONSTRAINT "Pkey-cozinheiro" PRIMARY KEY ("Cpf-cozinheiro")
)
CREATE TABLE public."INGREDIENTE"
        "Numero-ingrediente" int NOT NULL,
        "Descricao" character varying (300) NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-numero-ingrediente" PRIMARY KEY ("Numero-ingrediente")
)
CREATE TABLE public."ITEM-CARDAPIO"
(
        "Numero-item-cardapio" int NOT NULL,
        "Descricao" character varying (300) NOT NULL,
        "Valor-item" numeric (4,2) NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-numero-item-cardapio" PRIMARY KEY ("Numero-item-cardapio")
)
CREATE TABLE public."INGREDIENTE-ITEM-CARDAPIO"
        "Quantidade-ingrediente" numeric(8,2) NOT NULL,
        "Numero-ingrediente" int NOT NULL,
        "Numero-item-cardapio" int NOT NULL,
        "Valor-ingrediente" numeric (4,2) NOT NULL,
        CONSTRAINT "Pkey-numero-ingrediente-item" PRIMARY KEY ("Numero-ingrediente"),
        CONSTRAINT "Fkey-numero-ingrediente" FOREIGN KEY ("Numero-ingrediente")
                REFERENCES public."INGREDIENTE" ("Numero-ingrediente"),
        CONSTRAINT "Fkey-numero-item-cardapio" FOREIGN KEY ("Numero-item-cardapio")
                REFERENCES public."ITEM-CARDAPIO" ("Numero-item-cardapio")
)
```

```
CREATE TABLE public. "PEDIDO"
        "Numero-pedido" int NOT NULL,
        "Valor-desconto" numeric(2,2),
       "Horario-pedido" date NOT NULL,
        "Cpf-gerente" int NOT NULL,
        "Cpf-garcom" int NOT NULL,
        "Cpf-cliente" int NOT NULL,
        "Cpf-entregador" int NOT NULL,
        "Numero-mesa" int NOT NULL,
       CONSTRAINT "Numero-pedido" PRIMARY KEY ("Numero-pedido"),
       CONSTRAINT "Fkey-Cpf-cliente" FOREIGN KEY ("Cpf-cliente")
               REFERENCES public."CLIENTE-EXTERNO" ("Cpf-cliente"),
       CONSTRAINT "Fkey-Cpf-garcom" FOREIGN KEY ("Cpf-garcom")
               REFERENCES public."GARCOM" ("Cpf-garcom"),
       CONSTRAINT "Fkey-Cpf-gerente" FOREIGN KEY ("Cpf-gerente")
               REFERENCES public."GERENTE" ("Cpf-gerente"),
       CONSTRAINT "Fkey-Cpf-entregador" FOREIGN KEY ("Cpf-entregador")
               REFERENCES public."ENTREGADOR" ("Cpf-entregador"),
       CONSTRAINT "Fkey-numero-mesa" FOREIGN KEY ("Numero-mesa")
               REFERENCES public."MESA" ("Numero-mesa")
)
CREATE TABLE public."ITEM-CARDAPIO-PEDIDO"
       "Numero-pedido" int NOT NULL,
        "Cpf-cozinheiro" int NOT NULL,
       "Numero-item-cardapio" int NOT NULL,
       "Numero-item-cardapio-pedido" int NOT NULL,
       CONSTRAINT "Pkey-numero-item-cardapio-pedido" PRIMARY KEY ("Numero-item-cardapio-pedido"),
       CONSTRAINT "Fkey-numero-pedido" FOREIGN KEY ("Numero-pedido")
               REFERENCES public."PEDIDO" ("Numero-pedido"),
       CONSTRAINT "Fkey-Cpf-cozinheiro" FOREIGN KEY ("Cpf-cozinheiro")
               REFERENCES public."COZINHEIRO" ("Cpf-cozinheiro"),
       CONSTRAINT "Fkey-numero-item-cardapio" FOREIGN KEY ("Numero-item-cardapio")
               REFERENCES public."ITEM-CARDAPIO" ("Numero-item-cardapio")
)
```

```
CREATE TABLE public."INGREDIENTE-ITEM-PEDIDO"

(
    "Quantidade-item-pedido" int NOT NULL,
    "Numero-ingrediente-cardapio" int NOT NULL,
    "Numero-item-cardapio-pedido" int NOT NULL,

CONSTRAINT "INGREDIENTE-ITEM-PEDIDO_pkey" PRIMARY KEY ("Numero-ingrediente-cardapio"),

CONSTRAINT "Numero-ingrediente-cardapio" FOREIGN KEY ("Numero-ingrediente-cardapio")

REFERENCES public."INGREDIENTE-ITEM-CARDAPIO" ("Numero-ingrediente"),

CONSTRAINT "Numero-item-cardapio-pedido" FOREIGN KEY ("Numero-item-cardapio-pedido")

REFERENCES public."ITEM-CARDAPIO-PEDIDO" ("Numero-item-cardapio-pedido")
```