

Universidade Federal de Pelotas
Centro de Desenvolvimento Tecnológico
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina de Projeto de Banco de Dados

Projeto de Banco de Dados para Sistema de Reserva para Hotéis

Integrantes

Rafael Cardoso Neves - rcneves@inf.ufpel.edu.br

Pelotas, 2017

1. Introdução

Sistema de banco de dados para reservas em hotéis.

1.1 Descrição dos Requisitos de Dados

Sistema de banco de dados para reserva de quartos em hotéis no Brasil.

O sistema cadastra vários hotéis diferentes e o endereço de cada um e a cidade em que localiza, e o número de quartos.

Na entidade cidade, dica o nome da cidade , o identificador e o estado em que se localiza .

Na entidade quarto, registra um quarto que pertence a um hotel, identificador do quarto, identificador do hotel e identificador do tipo do quarto, que guarda como é o quarto, ex: casal, solteiro...

Existe também a entidade funcionários que cadastra os funcionários que trabalham em cada hotel , nome ,sobrenome, número de identificação , CPF , sexo e data de nascimento .

Na entidade cliente cadastra os dados dos clientes, CPF , data de nascimento sexo, nome e sobrenome.

Na entidade aluga, inseri a operação de reserva de cada cliente, com a identificação do hotel e quarto escolhido pelo cliente.

1.2 Ferramentas

Wamp server.

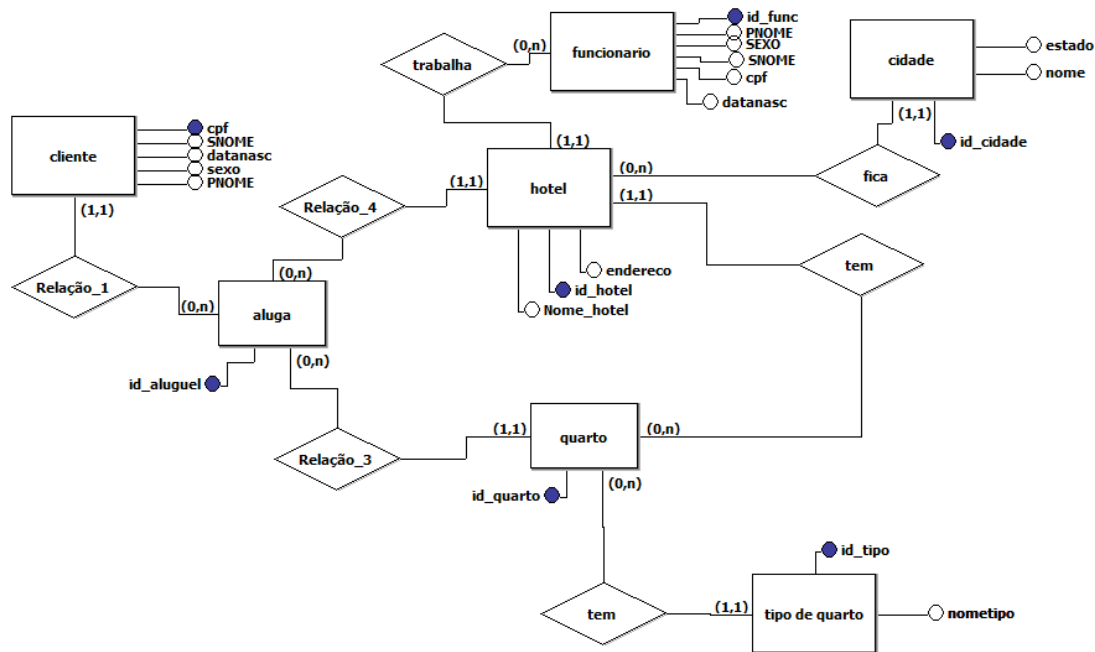
BrModelo.

MySQL Workbench.

Windows 7_64.

2. Modelo Contextual

Diagrama E-R :



3. Modelagem Lógica

cliente(cpf, pnome, snome ,sexo, datanasc);

aluga(id_aluga, cpf, id_quarto, id_hotel);
 cpf referencia a cliente;
 id_quarto referencia a quarto;
 id_hotel referencia a hotel;

hotel(id_hotel, Nome_hotel, endereço, id_cidade);
 id_cidade referencia a cidade;

quarto(id_quarto, id_hotel, id_tipo);
 id_hotel referencia hotel;
 id_tipo referencia tipo do quarto;

tipo do quarto(id_tipo, nometipo);

funcionário (id_func,cpf, pnome, snome ,sexo ,datanasc,id_hotel);
 id_hotel referencia a hotel;

cidade (id_cidade, estado , nome);

4. Modelagem Física

CREATE DATABASE sistemahotel;

USE SistemaHotel;

CREATE TABLE HOTEL (
Nome_hotel VARCHAR(15) NOT NULL,
id_hotel int NOT NULL,
ENDERECO VARCHAR(30) ,
id_cidade int,

PRIMARY KEY (id_hotel),
foreign key (id_cidade) references cidade (id_cidade)

);
INSERT INTO hotel (nome_hotel, id_hotel, endereco,id_cidade) VALUES
('manta', '1', 'general neto ','1');

CREATE TABLE TIPOQUARTO (
id_tipo int NOT NULL,
nometipo CHAR(15) NOT NULL,
npessoas int

);
INSERT INTO tipoquarto (id_tipo, nometipo, npessoas) VALUES ('1', 'solteiro ','1');
INSERT INTO tipoquarto (id_tipo, nometipo, npessoas) VALUES ('1', 'casal ','2');

CREATE TABLE Quartos (
id_hotel int NOT NULL,
id_quarto CHAR(9) NOT NULL,
id_tipo int,

foreign key (id_tipo) references quartos (id_tipo),
foreign key (id_hotel) references HOTEL (id_hotel)

);
INSERT INTO quartos (id_hotel, id_quarto, id_tipo) VALUES('1', '3 ','2');
INSERT INTO quartos (id_hotel, id_quarto, id_tipo) VALUES ('1', '1 ','1');

```

CREATE TABLE Cliente (
cpf int NOT NULL,
PNOME          VARCHAR(15)          NOT NULL,
SNOME          VARCHAR(15)          NOT NULL,
sexo char(1),
datanasc date

);
INSERT INTO cliente(cpf, PNOME,SNOME, sexo,datanasc) VALUES
('019', 'joao ','cardoso','m','1927-11-11');

```

```

CREATE TABLE Funcionario (
idfuncionario int NOT NULL,
cpf int NOT NULL,
PNOME          VARCHAR(15)          NOT NULL,
SNOME          VARCHAR(15)          NOT NULL,
sexo char(1),
datanasc DATE,
id_hotel int,

foreign key (id_hotel) references HOTEL (id_hotel),

PRIMARY KEY (idfuncionario)

);

```

```

INSERT INTO Funcionario (idfuncionario, cpf, pnome,snome , DATANASC,id_hotel) VALUES
('1', '011', 'carlos','silva', '1927-11-10','1');

```

```

CREATE TABLE Aluga(
id_aluguel int,
id_quarto int,
id_hotel int,
cpf int,

foreign key (id_hotel) references HOTEL (id_hotel),
foreign key (id_quarto) references quartos (id_quarto),
foreign key (cpf) references Cliente (cpf)

);
INSERT INTO aluga(id_aluguel,id_hotel, id_quarto,cpf) VALUES
('1', '1', '3', '019');

```

```

CREATE TABLE cidade(

nome char(25),
id_cidade int,
estado char(2)

```

);

Referências Bibliográficas

NAVATHE, S. Emalsri, R. Sistemas de Bancos de Dados, 6a ed. Editora Pearson, 2011