

Aluno(s)/Matrícula(s): Filipe Coelho Hilário Barcelos – 15/0059213

Mônica Karoline Silva Galvão – 140048103

José Aquiles Guedes de Rezende – 160010331

Disciplina: Sistemas de Bancos de Dados

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

ME-R

CIDADE(idCidade, nomeCidade, siglaEstado, numeroHabitantes)

HOTEL(idHotel, nomeHotel, nomeFantasia, classificacaoEstrelas)

TIPOQUARTO(idTipoQuarto, nomeTipoQuarto, quantidadeQuartos, valorDiaria)

ENDERECO(idEndereco, bairro, rua, numero, complemento)

RESTAURANTE(idRestaurante, nomeRestaurante, tipoCategoria, precoMedio)

PONTOTURISTICO(idPontoTuristico, descricao, nomePontoTuristico)

IGREJA(idPontoTuristico, dataConstrucao, estiloConstrucao)

CASASHOW(idPontoTuristico, horarioInicioShow, diaFechamento)

MUSEU (idPontoTuristico, dataFundacao, numeroSalasDisponiveis)

FUNDADOR(idFundador, nomeCompleto, dataNascimento, dataMorte, nacionalidade, atividadeProfissional)

HOTEL pertence a CIDADE

Um hotel pertence à uma única cidade e uma cidade pode possuir vários hotéis.

Cardinalidade: n : 1

HOTEL possui TIPOQUARTO

Um hotel possui vários tipos de quarto e um tipo de quarto pertence a um único hotel.

Cardinalidade: 1 : n

HOTEL possui ENDERECO

Um hotel pode possuir vários endereços, mas um endereço só pode pertencer a um único hotel.

Cardinalidade: 1 : n

RESTAURANTE pertence a CIDADE

Um restaurante pertence à uma única cidade e uma cidade pode possuir vários restaurantes.

Cardinalidade: n : 1

RESTAURANTE pertence a HOTEL

Um restaurante pertence a um único hotel e um hotel pode possuir único restaurante.

Cardinalidade: 1 : 1

RESTAURANTE possui ENDERECO

Um restaurante pode possuir vários endereços, mas um endereço só pode pertencer à um único restaurante.

Cardinalidade: 1 : n

CIDADE possui PONTOTURISTICO

Uma cidade pode possuir vários pontos turísticos, mas um ponto turístico só pode pertencer à uma única cidade.

Cardinalidade: 1 : n

ENDERECO pertence a PONTOTURISTICO

Um endereço pode pertencer a um único ponto turístico e um ponto turístico só pode possuir um único endereço.

Cardinalidade: 1 : 1

FUNDADOR cria MUSEU

Um fundador pode criar vários museus e um museu pode ser criado por vários fundadores.

Cardinalidade: n : m

CASASHOW possui RESTAURANTE

Uma casa de show pode possuir apenas um único restaurante e um restaurante pode pertencer à apenas uma casa de show.

Cardinalidade: 1 : 1

DE-R

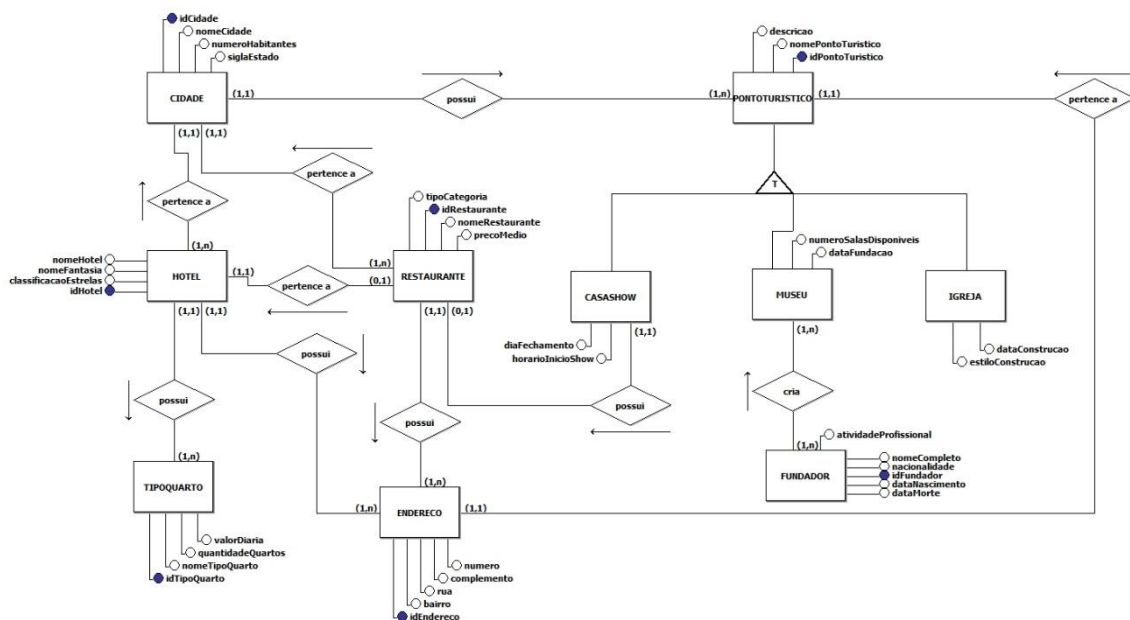
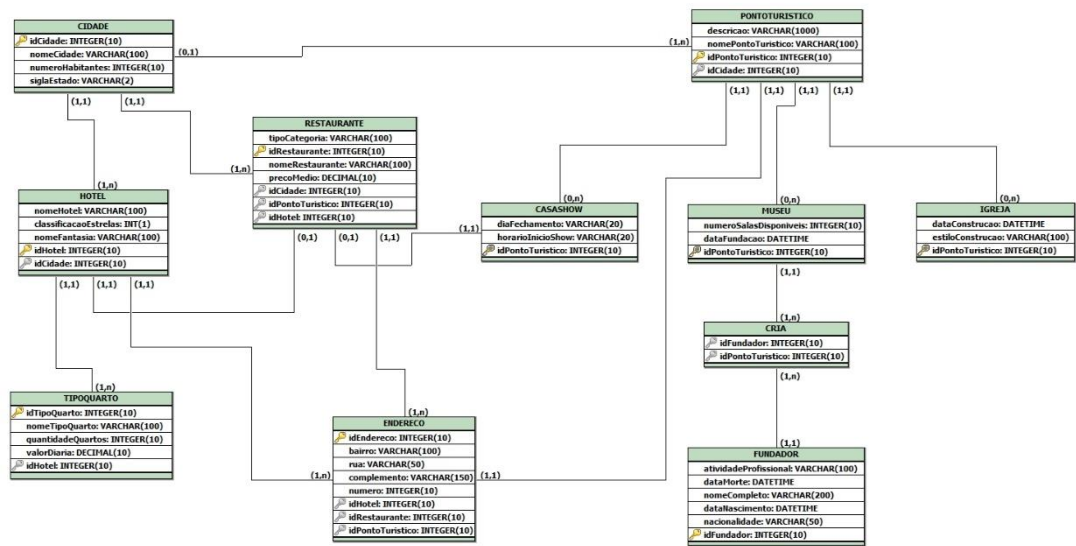


Diagrama Lógico



Dicionário de Dados

Entidade: CIDADE				
Descrição: Define os dados da Cidade que consta na agência de turismo.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroHabitantes	obrigatório	Integer	10	Número de habitantes da cidade.
siglaEstado	obrigatório	varchar	2	Sigla do estado que a cidade pertence.
nomeCidade	obrigatório	varchar	100	Nome da cidade.
idCidade	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador da cidade.

Entidade: HOTEL				
Descrição: Define os dados do Hotel de uma Cidade.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
classificacaoEstrelas	obrigatório	integer	10	Quantidade de estrelas de classificação que o hotel possui.
nomeFantasia	optativo	varchar	100	Nome pelo qual o hotel é conhecido.
nomeHotel	obrigatório	varchar	100	Nome que é razão social do hotel.
idHotel	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador do hotel.
idCidade	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador da cidade que pertence o hotel.

Entidade: TIPOQUARTO				
Descrição: Tipos de Quartos que um hotel possui.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idTipoQuarto	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador do tipo de quarto.
nomeTipoQuarto	obrigatório	varchar	100	Nome do tipo de quarto.
quantidadeQuartos	obrigatório	integer	10	Quantidade de quartos desse tipo no hotel.
valorDiaria	obrigatório	decimal	10	Valor da diária desse tipo de quarto no hotel.

idHotel	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador do hotel que o tipo de quarto pertence.
---------	-------------------------------	---------	----	--

Entidade: ENDERECO				
Descrição: Define os dados de um Endereço.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEndereco	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador de um endereço.
bairro	obrigatório	varchar	100	Nome do bairro do endereço.
rua	obrigatório	varchar	50	Nome da rua do endereço.
complemento	obrigatório	varchar	150	Informações complementares do endereço.
numero	obrigatório	integer	10	Número da rua do endereço.
idHotel	chave estrangeira optativo	integer	10	Número identificador do hotel que o endereço pertence.
idRestaurante	chave estrangeira optativo	Integer	10	Número identificador do restaurante que o endereço pertence.
idPontoTuristico	chave estrangeira optativo	integer	10	Número identificador do ponto turístico que o endereço pertence.

Entidade: RESTAURANTE				
Descrição: Define os dados do Restaurante de uma Cidade.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
tipoCategoria	obrigatório	varchar	100	Especialidade culinária do restaurante.
NomeRestaurante	obrigatório	varchar	100	Nome do restaurante.
precoMedio	obrigatório	decimal	10	Preço médio de uma refeição no restaurante.
idRestaurante	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador do restaurante.
idCidade	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador da cidade que o restaurante pertence.
idPontoTuristico	chave estrangeira optativo	Integer	10	Número identificador da casa de show que o restaurante pertence.
idHotel	Chave estrangeira optativo	integer	10	Número identificador do hotel que o restaurante pertence.

Entidade: PONTOTURISTICO				
Descrição: Dados do Ponto Turístico de uma Cidade.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPontoTuristico	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador do ponto turístico.
nomePontoTuristico	obrigatório	varchar	100	Nome do ponto turístico.
descricao	obrigatório	varchar	1000	Descrição do ponto turístico.
idCidade	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador da cidade que o ponto turístico pertence.

Entidade: IGREJA				
Descrição: Define os dados do Ponto Turístico que é uma Igreja.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
dataConstrucao	obrigatório	datetime		Data de construção da Igreja.
estiloConstrucao	obrigatório	varchar	100	Estilo de construção da igreja.
idPontoTuristico	chave primária chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador da igreja.

Entidade: CASASHOW				
Descrição: Define os dados do Ponto Turístico que é uma Casa de Show.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
diaFechamento	obrigatório	varchar	20	Dia de inatividade da casa de show na semana.
horarioInicioShow	obrigatorio	varchar	20	Horário de início do funcionamento da casa de show.
idPontoTuristico	chave primária chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador da casa de show.

Entidade: MUSEU				
Descrição: Define os dados do Ponto Turístico que é um Museu.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
dataFundacao	obrigatório	datetime		Data de fundação do Museu.
numeroSalasDisponiveis	obrigatório	integer	10	Número de salas disponíveis para visita.
idPontoTuristico	chave primária chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador do museu.

Entidade: FUNDADOR				
Descrição: Define os dados do(a) fundador(a) de Museu(s).				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
dataMorte	optativo	datetime		Data da morte do(a) fundador(a).
atividadeProfissional	obrigatório	varchar	100	Profissão do(a) fundador(a).
nomeCompleto	obrigatório	varchar	200	Nome completo do(a) fundador(a).
nacionalidade	obrigatório	varchar	50	Nacionalidade do(a) fundador(a).
dataNascimento	obrigatório	datetime		Data de nascimento do(a) fundador(a).
idFundador	chave primária obrigatório	integer	10	Número identificador do(a) fundador(a).

Tabela: CRIA				
Descrição: Relaciona um(a) Fundador(a) a um Museu fundado.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFundador	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador do(a) fundador(a) do museu.
idPontoTuristico	chave estrangeira obrigatório	integer	10	Número identificador do museu fundado.