

Entidades

Bairro				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
nome	varchar(64)	Nome do bairro	Humaitá	Not null
região	varchar(64)	Macrorregião em que o bairro se encontra	Zona Norte	

Logradouro				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_bairro	integer	Id única referente ao bairro	123	Not null, References Bairro.Id
cep	char(8)	CEP do logradouro	90035200	Not null
numero	smallint	Número do local	250	Not null
complemento	varchar(32)	Complemento se necessário, ou pontos de referência	Ap. 01	

PontoDeInteresse				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_logradouro	integer	Id única referente ao logradouro	123	Not null, References Logradouro.Id
nome	varchar(64)	Nome do Pol	Burger King Humaitá	Not null
lat	double	Coordenadas do Pol	-30,0368	Not null
lon	double	Coordenadas do Pol	-51209	Not null

Categoria				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
nome	varchar(64)	Tipo de categoria	Lanchonete	Not null
descricao	text	Explicação da categoria	Ponto de venda de lanches	Not null

EstabelecimentoComercial				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_pdi	integer	Id única referente ao ponto de interesse	123	Not null, References PontoDeInteresse.Id
horario_funcionamento	varchar(64)	Horario de funcionamento do local	De 8 a 14	Not null
classificacao_preco	varchar(64)	Classificacao de preco esperado do local	R\$40 a 80	Not null
formas_pagamento	varchar(128)	Que formas de pagamento o local aceita	Pix, credito, a vista	

Entidades

PontoDeLazer				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_pdi	integer	Id única referente ao ponto de interesse	123	Not null, References PontoDeInteresse.Id
horario_funcionamento	varchar(64)	Horario de funcionamento do local	De 8 a 14	Not null
atividades_disponiveis	varchar(255)	Atividades disponiveis no local	Skating, shows ao vivo	

Residencia				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_pdi	integer	Id única referente ao ponto de interesse	123	Not null, References PontoDeInteresse.Id

Evento				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_pdl	integer	Id única referente ao ponto de lazer	123	Not null, References PontoDeLazer.Id
nome	varchar(64)	Título do evento	Show "Rock in Humaitá"	Not null
descricao	text	Descrição do evento	Show de Rock	
inicio	timestamp	Momento de inicio do evento	16892118690000	Not null
fim	timestamp	Momento do fim do evento	16892190690000	Not null

Usuario				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
nome_de_usuario	varchar(64)	Nome de login do usuário	joaozinho123	Not null, Unique
email	varchar(64)	Email do usuário	joaozinho@mail.com	Not null, Unique
data_de_nascimento	date	Data de nascimento do usuário	01/01/2000	

UsuarioAvaliador				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id	integer	Id única	123	Primary key
id_usuario	integer	Id única referente ao usuário	123	Not null, Unique, References Usuario.Id
nome_publico	varchar(64)	Nome público do usuário avaliador	João o Avaliador	Not null, Unique

Relacionamentos

Participacao				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_evento	integer	Id única referente ao evento	123	Primary key, References Evento.Id
id_usuario	integer	Id única referente ao usuário	123	Primary key, References Usuario.Id

Avaliacao				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_avaliador	integer	Id única referente ao usuário avaliador	123	Primary key, References UsuarioAvaliador.Id
id_estabelecimento	integer	Id única referente ao estabelecimento comercial	123	Primary key, References EstabelecimentoComercial.Id
nota	real	Email do usuário	3.5	Not null, entre 0 e 10
comentario	varchar(512)	Comentário opcional deixado pelos avaliadores	Demora muito o atendimento, a comida vem fria	

ListaDePontosDeInteresse				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_usuario	integer	Id única referente ao usuário	123	Primary key, References Usuario.Id
id_pdi	integer	Id única referente ao ponto de interesse	123	Primary key, References PontoDeInteresse.Id

Classificacao				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_pdi	integer	Id única referente ao ponto de interesse	123	Primary key, References PontoDeInteresse.Id
id_categoria	integer	Id única referente à categoria	123	Primary key, References Categoria.Id

Relacionamentos

RelacaoGeografica				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_pdi_one	integer	Id única referente a um dos pontos de interesse	123	Primary key, References PontoDeInteresse.Id
id_pdi_two	integer	Id única referente ao outro ponto de interesse	123	Primary key, References PontoDeInteresse.Id
distancia	numeric(10,2)	Distancia em metros entre os dois pontos	3500,50	Not null, entre 0 e 20.005.000 (máxima distancia na terra)
tempo_de_viagem	interval	Tempo estimado de viagem	1 hora	Entre 0 e um ano
tipo_de_relacao	varchar(512)	Tipo de relação entre os pontos de interesse	Mesma franquia de lanchonetes	Not null

Moradia				
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo	Restrições
id_residencia	integer	Id única referente à residencia	123	Primary key, References Residencia.Id
id_usuario	integer	Id única referente ao usuário	123	Primary key, References Usuario.Id