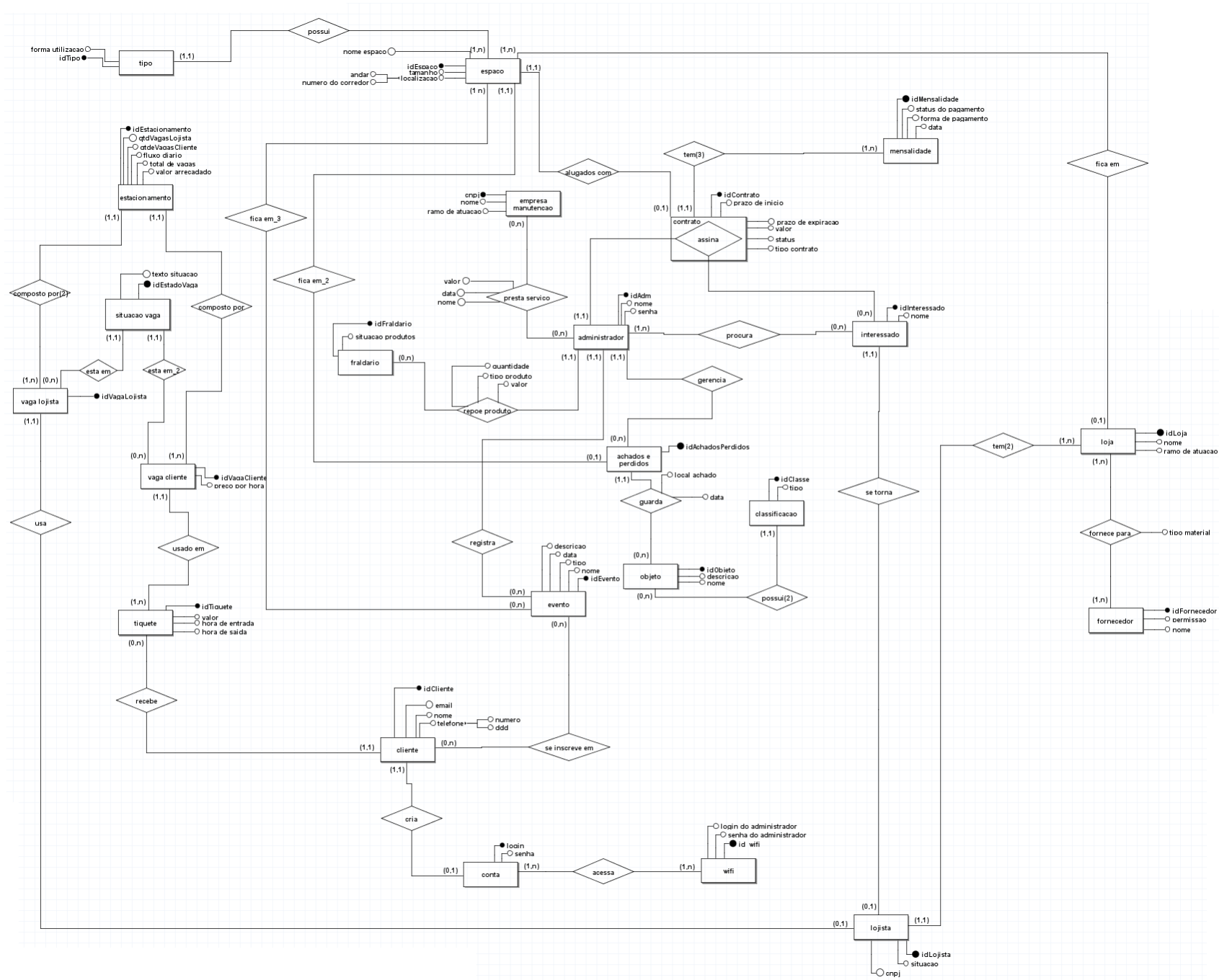


Projeto Conceitual do BD

- Diagrama Entidade-Relacionamento - DER



Projeto Conceitual do BD

- Dicionário de Tipos de Entidades

Tipo de Entidade	estacionamento
Descrição	Local reservado para que as pessoas possam guardar seus veículos enquanto estão no shopping.
Motivo	Entidade usada nos processos relacionados com as entidades Vaga de Cliente e Vaga de Lojista, sendo que ambas são composições de Estacionamento.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07 Rq_Dados_10
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	vaga_cliente
Descrição	Vagas do estacionamento que são reservadas e estão disponíveis para uso dos clientes, apenas.
Motivo	Entidade que representa as vagas de clientes e está associada as entidades Estacionamento e Vaga de Lojista. É necessária para que haja vagas reservadas para os clientes, sendo que estas são cobradas.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	vaga_lojista
------------------	---------------------

Descrição	Vagas do estacionamento que estão disponíveis apenas para uso dos lojistas.
Motivo	Entidade que representa as vagas de lojistas e está associada as entidades Estacionamento e Vaga de Cliente. É necessária para que haja vagas reservadas para os lojistas, sendo que eles não pagam pela utilização delas.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	evento
Descrição	Eventos e/ou promoções que o administrador do shopping eventualmente queira fazer para atrair mais clientes
Motivo	Entidade que representa os eventos e está associada as entidades espaço e administrador. É necessária para que haja a possibilidade de registrar e criar eventos/promoções.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	cliente
Descrição	São as pessoas que frequentam o shopping para fazer compras, lazer, alimentação e entretenimento.
Motivo	É uma entidade que representa os frequentadores do shopping, e associa-se com as entidades Tíquete, Inscrição e Conta, tendo em vista que o cliente necessita destas para utilizar o Estacionamento, para participar de um Evento e acessar o Wi-fi, respectivamente.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_04

	Rq_Dados_06 Rq_Dados_09 Rq_Dados_13
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	inscrição
Descrição	Cadastro feito por clientes para participarem de eventos promovidos pelo shopping, podendo ser sorteios, promoções ou novidades.
Motivo	A entidade é necessária para que os clientes tenham uma área para se inscrever quando o shopping promover algum evento, ou seja, relaciona-se com as entidades Cliente e Evento.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	conta
Descrição	Conta criada pelo cliente para acessar o serviço de Wi-fi oferecido gratuitamente pelo shopping.
Motivo	Entidade necessária para que a entidade Cliente possa acessar o Wi-fi fornecido pelo shopping, através de um login e senha.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_04
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	servico_empresa_manutencao
Descrição	Entidade que associa a empresa de manutenção aos serviços oferecidos por ela

Motivo	Entidade criada para saber quais são os serviços de manutenção oferecidos pelo empresa de manutencao
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_05
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	wifi
Descrição	Serviço de conexão fornecido pelo shopping aos clientes cadastrados
Motivo	Entidade relacionada a Conta, ou seja, é necessário que aja esta entidade para que o cliente possa criar uma conta e acessar o Wi-fi.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_04
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	Situacao_vaga
Descrição	Descreve a situacao das vagas de cliente e vagas de lojista
Motivo	Entidade relacionada a vaga_lojista e vaga_cliente ou seja, é necessário que aja esta entidade para que se saiba se a vaga está ou não ocupada.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	tiquete
Descrição	Utilizado para o controle do uso de vagas do estacionamento
Motivo	A entidade é necessária para que os clientes possam utilizar as vagas do estacionamento reservadas para eles. Está associada ao valor pago, hora de entrada e hora de saída.

Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	administrador
Descrição	Pessoa participante do grupo de administradores do shopping
Motivo	Entidade utilizada no relacionamento entre diversas partes do shopping, como: áreas do shopping não alugáveis, manutenção e relação com lojistas. Além disso são as pessoas que usarão o sistema e por isso a necessidade de armazenar as credencias para realizar o acesso credenciado.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_01 Rq_Dados_02 Rq_Dados_05 Rq_Dados_08 Rq_Dados_09 Rq_Dados_12
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	interessado
Descrição	Pessoas com interesse em alugar um espaço no shopping.
Motivo	Útil para reunir informações de interessados em potencial e dividir o cadastro em etapas simples.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	lojista
Descrição	Entidade com dados de uma empresa interessada em alugar um espaço do shopping que assinou o contrato.
Motivo	As entidades “Interessado” e “Lojista” representam a mesma entidade no mundo real, mas com diferentes enfoques dentro do negócio, por isso a separação.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_03 Rq_Dados_07
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	fornecedor
Descrição	Empresa fornecedora de produtos e/ou materiais para as lojas do shopping.
Motivo	É necessário o cadastro dessas empresas para controlar quais materiais estão sendo entregues e para realizar o gerenciamento das vagas do estacionamento destinadas aos lojistas que serão ocupadas pelos respectivos fornecedores.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_07
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	loja
Descrição	Representa a/uma da(s) loja(s) de um determinado lojista.
Motivo	A identificação das lojas faz parte da descrição do lojista e é necessária para a geração de relatórios e efetuar o cálculo da mensalidade.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_10

	Rq_Dados_14
<i>... demais itens de descrição</i>	Poderá ser útil para lojistas que queiram saber quais lojas o shopping já possui.

Tipo de Entidade	achados_e_perdidos
Descrição	Representa o local físico no shopping onde um objeto perdido por um cliente pode ser entregue ou recuperado.
Motivo	Necessidade de controle dos objetos perdidos.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09
<i>... demais itens de descrição</i>	Poderá ser usado para indicar a um cliente em qual local do shopping o objeto que ele perdeu está guardado.

Tipo de Entidade	classificacao
Descrição	Entidade para armazenar qual o tipo de um objeto perdido.
Motivo	Para facilitar a organização, registro e busca de objetos perdidos.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09
<i>... demais itens de descrição</i>	A classe de um objeto deve ser algum elemento da classificação.

Tipo de Entidade	objeto
Descrição	Armazenará dados de um objeto perdido, incluindo uma indicação para a classe do objeto e informações mais específicas.
Motivo	A identificação de se um objeto perdido pertence a um certo cliente depende de dados mais específicos e únicos ao objeto perdido.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

... demais itens de descrição

Tipo de Entidade	espaco
Descrição	Representa os locais físicos no shopping, como Fraldário, Achados e Perdidos, Alimentação e Lojas
Motivo	Necessidade de controle dos espaços do shopping
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_14
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	tipo
Descrição	Entidade para armazenar o tipo de espaço do shopping
Motivo	Necessidade de diferenciar os espaços
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_14
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	contrato
Descrição	Representa o contrato de locação do espaço do shopping
Motivo	Necessidade de controle e consulta dos contratos de locação
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_14
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	mensalidade
Descrição	Entidade para armazenar a mensalidade paga pela locação de espaço do shopping
Motivo	Útil para ter o controle dos valores, datas e status das mensalidades
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_14 Rq_Dados_16
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	empresa_manutencao
Descrição	Entidade para armazenar dados das empresas que fazem manutenção no shopping
Motivo	Necessidade de ter os dados das empresas de manutenção armazenados e atualizados
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05
<i>... demais itens de descrição</i>	As empresas de manutenção são contratadas pelo administrador do shopping

Tipo de Entidade	fraldario
Descrição	Entidade para armazenar os dados do fraldário do shopping
Motivo	Necessidade de gerenciamento e controle do fraldário e de seus produtos
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_12
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	situacao_vaga
-------------------------	----------------------

Descrição	Entidade para armazenar os dados da situação das vagas do estacionamento
Motivo	Necessidade de gerenciamento e controle da situação das vagas do cliente e lojistas pertencentes ao estacionamento.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07 Rq_Dados_10
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	localizacao
Descrição	Entidade para armazenar os dados da localização dos espaços do shopping
Motivo	Necessidade de gerenciamento e controle da localização de espaços do shopping (tanto espaços para locação, quanto fraldário e achados e perdidos)
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_09 Rq_Dados_11 Rq_Dados_12
<i>... demais itens de descrição</i>	

Tipo de Entidade	evento
Descrição	Entidade para armazenar os dados de eventos realizados pelo shopping
Motivo	Necessidade de gerenciamento e controle ds eventos e promoções que o shopping realiza
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13

	Rq_Dados_15
<i>... demais itens de descrição</i>	

- Dicionário de Tipos de Relacionamentos

Tipo de Relacionamento	composto_por
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade estacionamento e vaga_cliente
Ordem	Binário
Multiplicidade	estacionamento(1:1) - (1:N) vaga_cliente
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Relacionamento	composto_por_2
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade estacionamento e vaga_lojista
Ordem	Binário
Multiplicidade	estacionamento(1:1) - (1:N) vaga_lojista
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07

Tipo de Relacionamento	usado_em
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade vaga_cliente e tiquete

Ordem	Binário
Multiplicidade	Vaga_cliente(1:1) - (1:1) tickete
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Relacionamento	esta_em
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade vaga_cliente e situacao_vaga
Ordem	Binário
Multiplicidade	Vaga_cliente(0:n) - (0:n) situacao_vaga
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	esta_em_2
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade vaga_lojista e situacao_vaga
Ordem	Binário
Multiplicidade	Vaga_lojista(0:n) - (0:n) situacao_vaga
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	recebe
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade tickete e cliente
Ordem	Binário
Multiplicidade	tickete (0:n) - (1:1) cliente
<i>... demais itens de descrição</i>	

Identificadores do Requisito	Rq_Dados_06
------------------------------	--------------------

Tipo de Relacionamento	usa
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade vaga_lojista e lojista
Ordem	Binário
Multiplicidade	vaga_lojista (1:1) - (0:1) lojista
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_07

Tipo de Relacionamento	cria
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade cliente e conta
Ordem	Binário
Multiplicidade	cliente (1:1) - (0:1) conta
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Relacionamento	faz
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade cliente e inscrição
Ordem	Binário
Multiplicidade	cliente (1:1) - (0:N) inscrição
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Relacionamento	acessa
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade conta e wifi
Ordem	Binário
Multiplicidade	conta (1:N) - (1:N) wifi
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Relacionamento	usada em
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade inscrição e evento
Ordem	Binário
Multiplicidade	inscrição (0:N) - (1:1) evento
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Relacionamento	procura
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade administrador e interessado
Ordem	Binário
Multiplicidade	administrador (1:1) - (0:N) interessado
<i>... demais itens de descrição</i>	Identifica quando uma pessoa interessada em alugar um espaço do shopping procura o administrador para elucidar as questões necessárias e combinar custos.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Relacionamento	Tem_2
------------------------	--------------

Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade lojista e loja
Ordem	Binário
Multiplicidade	lojista (1:1) - (1:N) loja
... demais itens de descrição	Relaciona cada lojista com sua(s) respectiva(s) loja(S)
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	fornece_para
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade "loja" e "fornecedor"
Ordem	Binário
Multiplicidade	loja(1:N) - (1:N) fornecedor
... demais itens de descrição	Relaciona fornecedores com as lojas que recebem seus produtos e os lojistas com as empresas que lhes vendem produtos (que são descarregados no shopping).
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	gerencia
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade administrador e achados_e_Perdidos
Ordem	Binário
Multiplicidade	administrador (1:1) - (0:n) achados_e_perdidos
... demais itens de descrição	<p>como o gerenciamento dos objetos achados e perdidos é de responsabilidade do administrador do shopping relaciona algum administrador com um local físico de "Achados e Perdidos".</p> <p>Especifica que todo posto de achados e perdidos deve ter um e apenas um gerente e que um gerente não pode gerenciar dois postos diferentes simultaneamente.</p>
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Relacionamento	guarda
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade achados_e_perdidos e objeto
Ordem	Binário
Multiplicidade	achados_e_perdidos (1:1) - (0:N) objeto
... demais itens de descrição	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Relacionamento	possui_2
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade objeto e classificação
Ordem	Binário
Multiplicidade	objeto (0:N) - (1:1) classificação
... demais itens de descrição	Relaciona cada objeto perdido com uma classe de objetos genérica.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Relacionamento	se_torna
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade interessado e lojista
Ordem	Binário
Multiplicidade	interessado (1:1) - (0:1) lojista
... demais itens de descrição	Possibilita um pré-cadastro de um possível novo lojista que pode ou não fechar o contrato de alocação de espaço com o shopping.
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	tem_3
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade contrato e mensalidade
Ordem	Binário

Multiplicidade	contrato (1:1) - (1:n) mensalidade
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_08

Tipo de Relacionamento	fica_em
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade loja e espaço
Ordem	Binário
Multiplicidade	loja (0:1) - (1:n) espaço
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	assinar
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade interessado e administrador
Ordem	Binário
Multiplicidade	interessado (0:n) - (1:1) administrador
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	alugados_com
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade espaço e contrato
Ordem	Binário
Multiplicidade	espaço (1:1) - (0:1) contrato

<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_08 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	possui
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade espaço e tipo
Ordem	Binário
Multiplicidade	espaço (1:n) - (1:1) tipo
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Tipo de Relacionamento	contrata
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade administrador e empresa_manutencao
Ordem	Binário
Multiplicidade	administrador (1:1) - (0:n) empresa_manutenção
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Relacionamento	repoe_produto
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade administrador e fraldario
Ordem	Binário
Multiplicidade	administrador (1:1) - (0:n) fraldário
<i>... demais itens de descrição</i>	

Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_12
-------------------------------	--------------------

Tipo de Relacionamento	fica_em_2
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade "achados e perdidos" e "espaco"
Ordem	Binário
Multiplcidade	achados e perdidos (0:1) - (1:1) espaco
... demais itens de descrição	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Relacionamento	fica_em_3
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade "evento" e "espaco"
Ordem	Binário
Multiplcidade	evento (0:n) - (1:n) espaco
... demais itens de descrição	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Relacionamento	gerencia
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade "administrador" e "achados e perdidos"
Ordem	administrador(1:1) - (0:n)achados e perdidos
Multiplcidade	Binário
... demais itens de descrição	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Relacionamento	registra
Descrição	Relacionamento entre os Tipos de Entidade "administrador" e "evento"

Ordem	Administrador(1:1) -(0:n) evento
Multiplicidade	Binário
<i>... demais itens de descrição</i>	
Identificadores do Requisitos	Rq_Dados_13

- Dicionário de Tipos de Atributos

Tipo de Atributo	idEstacionamento
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	estacionamento
Rótulo	IdEstacionamento
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador de estacionamento, idEstacionamento, e id
Descrição	Identificador utilizado para o estacionamento
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	qtdeVagasLojista
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	estacionamento
Rótulo	Quantidade de Vagas para Lojistas
Nome (s) usados pelos usuários	Número de vagas para lojistas, vagas de lojistas e vagas reservadas para lojistas
Descrição	Quantidade total de vagas do estacionamento que podem ser utilizadas pelos lojistas.
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	(auto incremento)

Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	qtdeVagasCliente
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	estacionamento
Rótulo	Quantidade de Vagas para Clientes
Nome (s) usados pelos usuários	Vaga para clientes, vagas de cliente, vagas cobradas
Descrição	Quantidade total de vagas do estacionamento que podem ser utilizadas pelos clientes.
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	9999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	Fluxo diário
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Estacionamento
Rótulo	Fluxo diário
Nome (s) usados pelos usuários	Fluxo de pessoas, fluxo diário e vagas utilizadas em um dia
Descrição	Fluxo diário de pessoas que utilizam o estacionamento, tanto clientes como lojistas
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há

Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	9999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	Total de vagas
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Estacionamento
Rótulo	Total de vagas do estacionamento
Nome (s) usados pelos usuários	Total, total de vagas, total de vagas do estacionamento
Descrição	Total de vagas que existem no estacionamento, ou seja, a soma entre as vagas de lojista e vagas de cliente
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há (é reajustável)
Máscara de Edição	9999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	Valor arrecadado
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Estacionamento
Rótulo	Valor Arrecadado
Nome (s) usados pelos usuários	Valor arrecadado, valor total

Descrição	Valor arrecado pelo estacionamento nos dias de funcionamento do shopping
Tipo de Dado	Real
Unidade de Medida	Moeda (Real)
Precisão Numérica	2 casas decimais
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há (é reajustável)
Máscara de Edição	R\$9999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	idVagaCliente
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	vaga_de_cliente
Rótulo	IdVagaCliente
Nome (s) usados pelos usuários	IdVagaCliente, identificador de vagas, número da vaga de cliente
Descrição	Identificador utilizado nas vagas do estacionamento que podem ser usadas pelos clientes
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	Preço por hora
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Vaga de cliente

Rótulo	Preço
Nome (s) usados pelos usuários	Preço e preço por hora
Descrição	Preço cobrado por cada hora em que um veículo fica estacionado em uma vaga do estacionamento
Tipo de Dado	Real
Unidade de Medida	Moeda (Real)
Precisão Numérica	2 casas decimais
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há (é reajustável)
Máscara de Edição	R\$9999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	idVagaLojista
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Vaga_de_lojista
Rótulo	IdVagaLojista
Nome (s) usados pelos usuários	IdVagaCliente, identificador de vagas, número da vaga de loja
Descrição	Identificador utilizado nas vagas do estacionamento que podem ser usadas pelos lojistas
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07

Tipo de Atributo	Situação
Pertence à	Vaga de loja

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Situação da Vaga para Lojistas
Nome (s) usados pelos usuários	Situação das vagas, status da vaga de lojistas
Descrição	Situação das vagas reservadas para uso dos lojistas, podendo assumir dois estados diferentes.
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	16 caracteres
Valor padrão	"ocupada", "não ocupada"
Máscara de Edição	ocupada/não ocupada
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07

Tipo de Atributo	idTiquete
Pertence à	Tíquete
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idTiquete
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador de tiquete, número de tiquete, id do tiquete
Descrição	Identificador utilizado em cada um dos tíquetes emitidos para as vagas de cliente
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	valor
Pertence à	Tíquete

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Valor a ser pago
Nome (s) usados pelos usuários	Valor, valor do tíquete, valor total a ser pago
Descrição	Valor contido no tíquete que deverá ser pago pelo cliente pelo uso do estacionamento
Tipo de Dado	Real
Unidade de Medida	Moeda (Real)
Precisão Numérica	2 casas decimais
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há (é reajustável)
Máscara de Edição	R\$ 999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	Hora de entrada
Pertence à	Tíquete
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Hora de Entrada
Nome (s) usados pelos usuários	Hora de entrada, período de entrada, hora de chegada
Descrição	Horário em que o cliente entrou no estacionamento. O horário de entrada está presente no tíquete impresso.
Tipo de Dado	Date time
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	24 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	dd/mm/aaaa 99:99:99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	Hora de saída
Pertence à	Tíquete

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Hora de Saída
Nome (s) usados pelos usuários	Hora de saída, período de saída, hora de partida
Descrição	Horário em que o cliente sai do estacionamento. O horário de saída está presente no tíquete impresso.
Tipo de Dado	Date time
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	24 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	dd/mm/aaaa 99:99:99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06

Tipo de Atributo	idCliente
Pertence à	cliente
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idCliente
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador de cliente, número de cliente, id do cliente
Descrição	Identificador utilizado para cada um dos clientes que realizam compras em lojas do shopping
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	0 casas decimais (não há casas decimais)
Tamanho	Não há
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04 Rq_Dados_06 Rq_Dados_09

Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	Nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Cliente
Rótulo	Nome
Nome (s) usados pelos usuários	Nome
Descrição	Nome do cliente do shopping
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	Xxxxx Xxxxxx XXXXXXXXX
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04 Rq_Dados_06 Rq_Dados_09 Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	telefone
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Cliente
Rótulo	Telefone
Nome (s) usados pelos usuários	Telefone
Descrição	Telefone fixo ou celular do cliente do shopping
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres

Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	+99 99 9999-9999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04 Rq_Dados_06 Rq_Dados_09 Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	login
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Conta
Rótulo	Login
Nome (s) usados pelos usuários	Login, nome de usuario
Descrição	Login criado pelo usuário para acessar a rede Wi-fi do shopping
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	Xxxxx999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	senha
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Conta
Rótulo	Senha
Nome (s) usados pelos usuários	Senha, password, palavra-passe
Descrição	Senha criada pelo usuário para acessar a rede Wi-fi do shopping
Tipo de Dado	Char

Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	*****
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	Login do administrador
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Wi-fi
Rótulo	Login do Administrador
Nome (s) usados pelos usuários	Login, login de administrador
Descrição	Login fornecido aos usuários da administrador para ser utilizada no gerenciamento do Wi-fi do shopping. O login poderá ser alterado
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	Xxxxxx999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	Senha do administrador
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Wi-fi
Rótulo	Senha do Administrador
Nome (s) usados pelos usuários	Senha, password
Descrição	Senha fornecida aos administradores para ser utilizada no gerenciamento do Wi-fi do shopping. A senha poderá ser alterada.

Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	*****
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	endereco_e-mail
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	inscrição
Rótulo	Endereço de e-mail
Nome (s) usados pelos usuários	e-mail, correio eletrônico
Descrição	Correio eletrônico utilizado pelo usuário para se inscrever em um evento promovido pelo shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	Xxxxx_xxxxxx@xxxxxxx.xxx
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Inscrição
Rótulo	Nome
Nome (s) usados pelos usuários	nome
Descrição	Nome do usuário que deverá ser fornecido no ato da inscrição para algum evento do shopping.

Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	Xxxxx XXXXXX XXXXXXXXX
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	senha
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Inscrição
Rótulo	Senha
Nome (s) usados pelos usuários	senha
Descrição	Senha criada pelo usuário para ser utilizada na inscrição de um evento promovido pelo shopping
Tipo de Dado	Char
Unidade de Medida	Não há
Precisão Numérica	Não há
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	*****
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	administrador
Rótulo	NomeAdministrador
Nome (s) usados pelos usuários	Nome do administrador, nome
Descrição	Nome de um administrador
Tipo de Dado	CHAR

Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	Aaaaaaa Aaaaaaa Aaaaaaa
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_01

Tipo de Atributo	idAdm
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	administrador
Rótulo	idAdministrador
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do administrador, id, código do administrador
Descrição	Código único de identificação de um administrador
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
)Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_01

Tipo de Atributo	senha
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	administrador
Rótulo	SenhaAdministrador
Nome (s) usados pelos usuários	Senha do administrador, palavra passe do administrador
Descrição	Palavra secreta para validar um administrador no sistema.

Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_01

Tipo de Atributo	idInteressado
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Interessado
Rótulo	Id_interessado
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do interessado, id do interessado, código do interessado
Descrição	Código único de identificação de uma empresa interessada em alugar um espaço no shopping
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_08

Tipo de Atributo	idLojista
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	lojista
Rótulo	Id_Lojista
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do lojista, Número do lojista, código do lojista.

Descrição	Número que identifica unicamente o lojista.
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	999999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	interessado
Rótulo	Nome_empresa_interessada
Nome (s) usados pelos usuários	Nome da empresa interessada
Descrição	Nome da empresa interessada em alugar um espaço no shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	30 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_08

Tipo de Atributo	idWifi
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	wifi
Rótulo	Id_Wifi

Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do wifi, Número do wifi, código do wifi.
Descrição	Número que identifica unicamente o wifi.
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	(auto incremento)
Máscara de Edição	999999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	situacao
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	lojista
Rótulo	Situação
Nome (s) usados pelos usuários	Situação do lojista
Descrição	Situação do lojista de acordo com o shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"ok"
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	cnpj
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	lojista
Rótulo	CNPJ

Nome (s) usados pelos usuários	CNPJ, Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas
Descrição	Número de CNPJ do lojista
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	18 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	00.000.000/0000-00
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	idLoja
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	loja
Rótulo	Id_loja
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador da loja, id da loja, código da loja
Descrição	Código único de identificação de uma loja
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	loja

Rótulo	nome_loja
Nome (s) usados pelos usuários	Nome da loja
Descrição	Nome de uma loja
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	30 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	ramo_de_atuacao
Pertence à	loja
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Ramo_de_atuação_loja
Nome (s) usados pelos usuários	Ramo da loja
Descrição	Campo textual para descrever quais as áreas de foco da loja
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	100 caracteres
Valor padrão	“Ramo não definido”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	tipo_material
-------------------------	----------------------

Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	fornece para
Rótulo	Tipo_de_material
Nome (s) usados pelos usuários	Tipo de material
Descrição	Campo textual descrevendo qual o tipo de material descarregado pela empresa
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	25 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03

Tipo de Atributo	idFornecedor
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	fornecedor
Rótulo	Id_fornecedor
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do fornecedor, id do fornecedor, código do fornecedor
Descrição	Código único de identificação de um fornecedor
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	permissao
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	fornecedor
Rótulo	Permissão
Nome (s) usados pelos usuários	Permissão do fornecedor
Descrição	Campo descrevendo qual o estado da permissão de um fornecedor de usar a parte do estacionamento do shopping reservado para os lojistas
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	“Validar”
Máscara de Edição	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	fornecedor
Rótulo	Nome_fornecedor
Nome (s) usados pelos usuários	Nome do fornecedor
Descrição	Nome de uma empresa que fornece materiais/produtos para os lojistas
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	#####

Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_10
--------------------------------	--

Tipo de Atributo	idAchadosPerdidos
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	achados_e_perdidos
Rótulo	Id_Achados_Perdidos
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do espaço de achados e perdidos, id dos achados e perdidos, código do local de achados e perdidos
Descrição	Código único de identificação de um local (físico) de achados e perdidos
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	Local_achado
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	guarda
Rótulo	Local_achado
Nome (s) usados pelos usuários	Local de perda do objeto, local onde o objeto perdido foi encontrado
Descrição	Descrição textual do local dentro do shopping onde um objeto perdido foi encontrado
Tipo de Dado	CHAR

Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	200 caracteres
Valor padrão	“Local não definido”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	Data
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	Guarda
Rótulo	Data_objeto_encontrado
Nome (s) usados pelos usuários	Data em que um objeto perdido foi encontrado
Descrição	Data em que um objeto perdido foi encontrado/entregue para um funcionário dos achados e perdidos e cadastrado no sistema
Tipo de Dado	Data e tempo
Unidade de Medida	Tempo
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Data atual do sistema]
Máscara de Edição	00/00/0000 00:00
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	IdObjeto
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	objeto
Rótulo	Id_objeto
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do objeto perdido, id do objeto, código do objeto

Descrição	Código único de identificação de um objeto perdido e encontrado pelo setor de Achados e Perdidos
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	Descricao
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Objeto
Rótulo	Descrição_Objeto
Nome (s) usados pelos usuários	Descrição do objeto perdido
Descrição	Descrição textual de um objeto perdido e cadastrado por um funcionário do Achados e Perdidos
Tipo de Dado	Texto longo
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	350 caracteres
Valor padrão	“Sem descrição”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	objeto
Rótulo	Nome_objeto_encontrado
Nome (s) usados pelos usuários	Nome do objeto encontrado

Descrição	Nome curto para um objeto perdido e cadastrado por um funcionário do Achados e Perdidos
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	25caracteres
Valor padrão	(Não se aplica / Não nulo)
Máscara de Edição	Aaaaaaaaa
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	IdClasse
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	classificacao
Rótulo	Id_classe_objeto
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador da classe do objeto, id da classe de objetos, código da classe de objetos
Descrição	Código único de identificação de uma classe de objetos
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	tipo
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	classificacao
Rótulo	Tipo_objeto

Nome (s) usados pelos usuários	Classe do objeto, tipo do objeto
Descrição	Descrição genérica de um tipo de objeto
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	64 caracteres
Valor padrão	“Outro”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	servico
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	contrata
Rótulo	servico
Nome (s) usados pelos usuários	Serviço contratado, tipo de serviço prestado
Descrição	Serviço pelo qual o administrador contratou a empresa de manutenção
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	“Outro”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	Data
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	Contrata
Rótulo	Data_servico

Nome (s) usados pelos usuários	Data do serviço, dia do serviço
Descrição	Data em que o serviço foi realizado
Tipo de Dado	Data
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Data atual do sistema]
Máscara de Edição	00/00/0000
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	Valor
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	Contrata
Rótulo	Valor_servico
Nome (s) usados pelos usuários	Valor do servico
Descrição	Valor pago pelo servico
Tipo de Dado	Moeda (Real)
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	2 casas decimais
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	9999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	cnpj
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	empresa_manutencao

Rótulo	Cnpj_empresa
Nome (s) usados pelos usuários	Cnpj da empresa
Descrição	Cnpj da empresa contratada
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	18 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica/Não nulo)
Máscara de Edição	00.000.000/0000-00
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	nome
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Empresa_manutencao
Rótulo	Nome_empresa
Nome (s) usados pelos usuários	Nome da empresa
Descrição	Nome da empresa de manutenção
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	"Aaaaaaa"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	ramo_de_atuacao
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	Empresa_manutencao

Rótulo	Ramo_atuacao
Nome (s) usados pelos usuários	Ramo de atuação da empresa, ramo da empresa
Descrição	Ramo de atuação da empresa de manutenção
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	30 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	"Aaaaaaaaa"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05

Tipo de Atributo	idEspaco
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	espaco
Rótulo	idEspaco
Nome (s) usados pelos usuários	Id do espaço, identificador do espaço
Descrição	Número único de identificação de um espaço do shopping
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Atributo	Tamanho
Pertence à	Espaco

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Tamanho_espaco
Nome (s) usados pelos usuários	Tamanho do espaço
Descrição	Tamanho do espaço para locação do shopping
Tipo de Dado	inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	2 casas decimais
Valor padrão	(Não há)
Máscara de Edição	999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Atributo	localizacao
Pertence à	espaco
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Localizacao_espaco
Nome (s) usados pelos usuários	Localização do espaço, local do espaço
Descrição	Localização do espaço para locação
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	“Outro”
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Atributo	idTipo
Pertence à	tipo

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idTipo
Nome (s) usados pelos usuários	Id do tipo de espaço, identificador do tipo de espaço, número identificador do tipo de espaço
Descrição	Número único de identificação da classe tipo
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	<i>(Não se aplica)</i>
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Atributo	forma_de_utilizacao
Pertence à	tipo
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	FormaUtilizacao
Nome (s) usados pelos usuários	Forma de utilização do espaço, tipo do espaço
Descrição	Forma de utilização do espaço para locação do shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	<i>50 caracteres</i>
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	"Aaaaa"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02

Tipo de Atributo	Quantidade
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	Repor produto
Rótulo	Quantidade_produto
Nome (s) usados pelos usuários	Quantidade de produto reposto, numero de produto reposto
Descrição	Quantidade do produto reposto no fraldário
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	(Não se aplica/Não nulo)
Máscara de Edição	999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_12

Tipo de Atributo	tipo_de_produto
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	repor produto
Rótulo	Tipo_produto
Nome (s) usados pelos usuários	Tipo do produto
Descrição	Descrição genérica de um tipo de produto reposto no fraldário
Tipo de Dado	CHA
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	50 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	Valor
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	Repor produto
Rótulo	Valor_produto
Nome (s) usados pelos usuários	Valor do produto reposto
Descrição	Valor do produto que foi reposto no fraldário
Tipo de Dado	Moeda (Real)
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	2 casas decimais
Valor padrão	Não há
Máscara de Edição	99,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	idFraldario
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	fraldario
Rótulo	idFraldario
Nome (s) usados pelos usuários	Identificador do fraldario, id do fraldario, número identificador do fraldario
Descrição	Número de identificação único fraldario
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	99999

Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14
--------------------------------	--------------------

Tipo de Atributo	Situacao de produtos
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	fraldario
Rótulo	Situacao_produtos
Nome (s) usados pelos usuários	Situação de produtos do fraldário
Descrição	Situação de produtos do fraldário podendo assumir dois valores diferentes
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"Não há"
Máscara de Edição	"Há produtos", Não há"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_12

Tipo de Atributo	idMensalidade
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	mensalidade
Rótulo	idMensalidade
Nome (s) usados pelos usuários	Id de mensalidade, identificador de mensalidade
Descrição	Número único de identificação de mensalidade
Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)

Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	status_pagamento
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	mensalidade
Rótulo	Status_pagamento
Nome (s) usados pelos usuários	Status do pagamento de mensalidade, situação do pagamento
Descrição	Situação do pagamento da mensalidade, podendo assumir dois valores diferentes
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	15 caracteres
Valor padrão	"Não pago"
Máscara de Edição	"Pago, Não pago"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	forma_de_pagamento
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	mensalidade
Rótulo	Forma_pagamento
Nome (s) usados pelos usuários	Forma de pagamento da mensalidade
Descrição	Forma de pagamento da mensalidade
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)

Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	100 caracteres
Valor padrão	(Não há)
Máscara de Edição	9999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	data
Pertence à Tipo de Entidade (X) Tipo de Relacionamento ()	mensalidade
Rótulo	Data_mensalidade
Nome (s) usados pelos usuários	Data de vencimento da mensalidade, data da mensalidade
Descrição	Data em que vence a mensalidade de locação de um espaço do shopping
Tipo de Dado	Date
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Data atual do sistema]
Máscara de Edição	00/00/0000
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14

Tipo de Atributo	idContrato
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	contrato
Rótulo	idContrato
Nome (s) usados pelos usuários	Id do contrato, identificador do contrato
Descrição	Número único de identificação do contrato

Tipo de Dado	Inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	<i>(Não se aplica)</i>
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	999999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10 Rq_Dados_11

Tipo de Atributo	prazo_de_inicio
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	contrato
Rótulo	Prazo_inicio
Nome (s) usados pelos usuários	Prazo de inicio do contrato, data de inicio do contrato
Descrição	Data do inicio do contrato
Tipo de Dado	Data
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	<i>(Não se aplica)</i>
Valor padrão	[Data atual do sistema]
Máscara de Edição	00/00/0000
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10 Rq_Dados_11

Tipo de Atributo	prazo_de_expiracao
Pertence à	contrato

Tipo de Entidade ()	
Tipo de Relacionamento (X)	
Rótulo	Prazo_expiracao
Nome (s) usados pelos usuários	Prazo de expiração do contrato, data de expiração do contrato
Descrição	Data em que expira o contrato
Tipo de Dado	Data
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Data atual do sistema]
Máscara de Edição	00/00/0000
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10 Rq_Dados_11

Tipo de Atributo	valor
Pertence à	contrato
Tipo de Entidade ()	
Tipo de Relacionamento (X)	
Rótulo	Valor_contrato
Nome (s) usados pelos usuários	Valor do contrato, valor acordado no contrato
Descrição	Valor em que foi acordado no contrato
Tipo de Dado	Moeda (Real)
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	2 casas decimais
Valor padrão	(Não há)
Máscara de Edição	9999,99
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10

Rq_Dados_11

Tipo de Atributo	status
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	contrato
Rótulo	Status_contrato
Nome (s) usados pelos usuários	Status do contrato, situação do contrato
Descrição	Situação do contrato de locação podendo assumir dois valores
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"Em vigor"
Máscara de Edição	"Em vigor", "Não está em vigor"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09

Tipo de Atributo	tipo_contrato
Pertence à Tipo de Entidade () Tipo de Relacionamento (X)	contrato
Rótulo	Tipo_contrato
Nome (s) usados pelos usuários	Tipo de contrato
Descrição	Tipo de contrato de locação de espaço podendo assumir dois valores
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	"Loja", "Lazer"

Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02 Rq_Dados_10 Rq_Dados_11
--------------------------------	--

Tipo de Atributo	idEvento
Pertence à	evento
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idEvento
Nome (s) usados pelos usuários	Id, identificador do evento
Descrição	Identificador unico de um evento
Tipo de Dado	inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15

Tipo de Atributo	tipo
Pertence à	evento
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	tipo
Nome (s) usados pelos usuários	Tipo de evento
Descrição	Tipo de evento realizado pelo shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	20 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15

Tipo de Atributo	data
Pertence à	evento

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	data
Nome (s) usados pelos usuários	Data do evento
Descrição	Data em que o evento foi/será realizado
Tipo de Dado	DATE
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	-
Valor padrão	-
Máscara de Edição	dd/mm/aaaa
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15

Tipo de Atributo	nome
Pertence à	evento
Tipo de Entidade (x)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	nome
Nome (s) usados pelos usuários	Nome do evento
Descrição	nome do evento realizado pelo shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	40 caracteres
Valor padrão	""
Máscara de Edição	"Xxxxx Xxxxxx XXXXXXXX"
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15

Tipo de Atributo	descricao
Pertence à	evento
Tipo de Entidade (x)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	descricao
Nome (s) usados pelos usuários	Descrição do evento
Descrição	descrição do evento realizado pelo shopping
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	350 caracteres
Valor padrão	"Outro"
Máscara de Edição	#####

Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_13 Rq_Dados_15
--------------------------------	--

Tipo de Atributo	idWifi
Pertence à	wifi
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idWifi
Nome (s) usados pelos usuários	Id, identificador do wi-fi
Descrição	Identificador unico de um roteador wi-fi
Tipo de Dado	inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04

Tipo de Atributo	idEstadoVaga
Pertence à	situacao_vaga
Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	idEstadoVaga
Nome (s) usados pelos usuários	Id, identificador do estado da vaga
Descrição	Identificador unico do estado de uma vaga (tanto vagas de lojistas, quanto vagas de clientes)
Tipo de Dado	inteiro
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	(Não se aplica)
Valor padrão	[Auto incremento]
Máscara de Edição	99999
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

Tipo de Atributo	texto_situacao
Pertence à	texto_situacao

Tipo de Entidade (X)	
Tipo de Relacionamento ()	
Rótulo	Texto_situacao
Nome (s) usados pelos usuários	Relato da situacao das vagas
Descrição	Identificacao da situação das vagas do estacionamento, tanto vagas de lojistas, quanto vagas de clientes
Tipo de Dado	CHAR
Unidade de Medida	(Não se aplica)
Precisão Numérica	(Não se aplica)
Tamanho	16 caracteres
Valor padrão	Não se aplica
Máscara de Edição	#####
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06 Rq_Dados_07 Rq_Dados_10