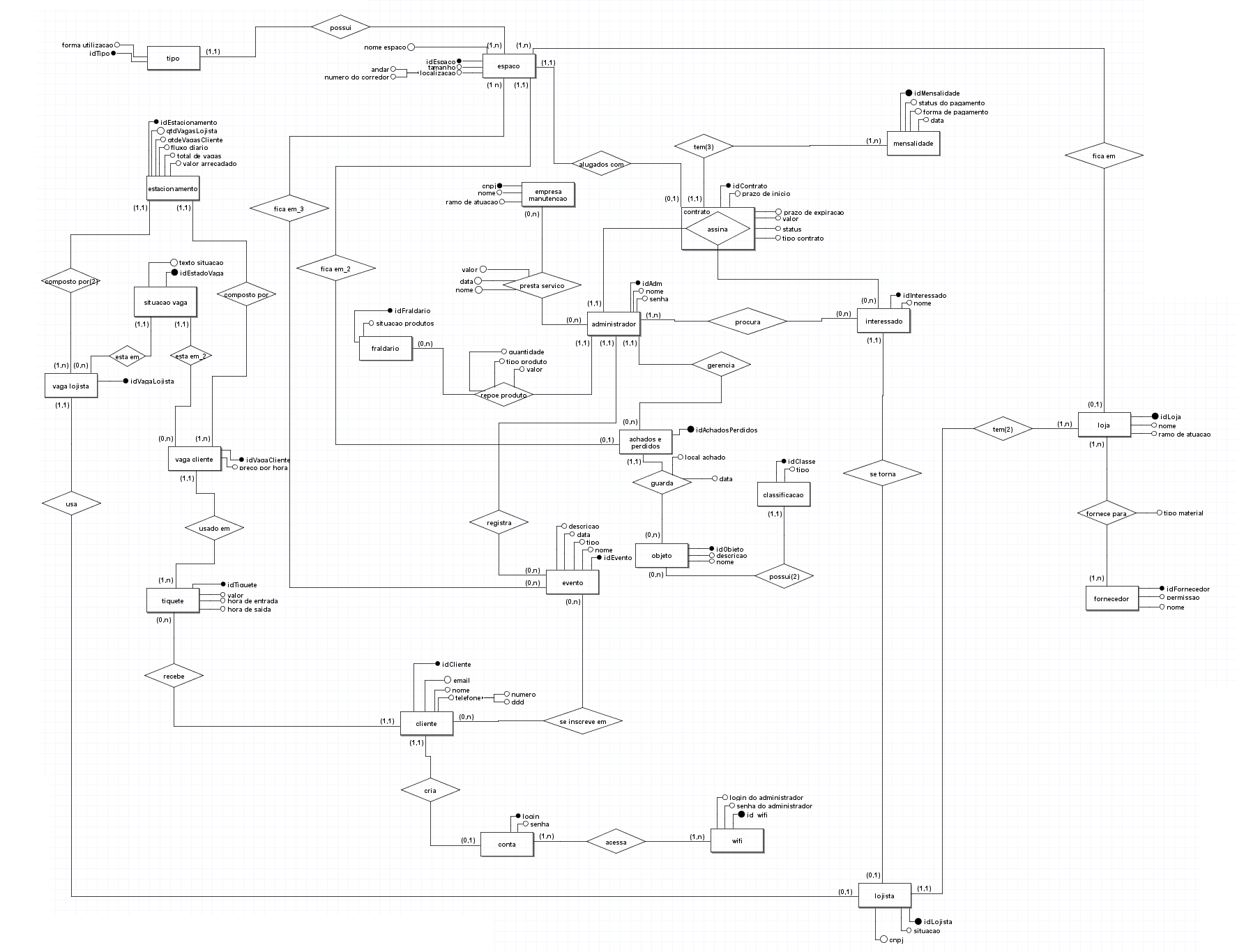
* + Diagrama Entidade-Relacionamento - DER



* + 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* | 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** |
| *... demais itens de descrição* | 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** |
| *... demais itens de descrição* | 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* | 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| *... demais itens de descrição* |  |

* + 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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) tiquete |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| Identificadores do Requisitos | **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Relacionamento | recebe |
| Descrição | Relacionamento entre os Tipos de Entidade tiquete e cliente |
| Ordem | Binário |
| Multiplicidade | tiquete (0:n) - (1:1) cliente |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* | 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* | 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".  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. |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 |
| Multiplicidade | 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 |
| Multiplicidade | 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 |
| Multiplicidade | 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 |
| *... demais itens de descrição* |  |
| 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 lojista |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Vaga de lojista |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Tíquete |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Tíquete |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Tíquete |
| 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 saida |
| Pertence à  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Tíquete |
| Rótulo | Hora de Saida |
| Nome (s) usados pelos usuários | Hora de saida, 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | cliente |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | loja |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | Espaco |
| 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  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | espaco |
| 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 de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | tipo |
| 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 | *(Não se aplica)* |
| Valor padrão | [Auto incremento] |
| Máscara de Edição | 999999 |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Atributo | forma\_de\_utilizacao |
| Pertence à  Tipo de Entidade ( X )  Tipo de Relacionamento ( ) | tipo |
| 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 | *50 caracteres* |
| 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 ) | Repoe 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 ) | repoe\_produto |
| Rótulo | Tipo\_produto |
| Nome (s) usados pelos usuários | Tipo do produto |
| Descrição | Descrição genérica de um tipo de produto reposto no fraldario |
| 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 ) | Repoe produto |
| Rótulo | Valor\_produto |
| Nome (s) usados pelos usuários | Valor do produto reposto |
| Descrição | Valor do produto que foi reposto no fraldario |
| 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 | *(Não se aplica)* |
| 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 | *(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 | prazo\_de\_expiracao |
| Pertence à  Tipo de Entidade ( )  Tipo de Relacionamento ( X ) | contrato |
| 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  Tipo de Entidade ( )  Tipo de Relacionamento ( X ) | contrato |
| 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  Tipo de Entidade (X)  Tipo de Relacionamento ( ) | evento |
| 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  Tipo de Entidade ( X)  Tipo de Relacionamento ( ) | evento |
| 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  Tipo de Entidade (X )  Tipo de Relacionamento ( ) | evento |
| 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  Tipo de Entidade (x )  Tipo de Relacionamento ( ) | evento |
| 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 Xxxxxxxxx" |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13**  **Rq\_Dados\_15** |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Atributo | descricao |
| Pertence à  Tipo de Entidade ( x )  Tipo de Relacionamento ( ) | evento |
| 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  Tipo de Entidade (X)  Tipo de Relacionamento ( ) | wifi |
| 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  Tipo de Entidade (X)  Tipo de Relacionamento ( ) | situacao\_vaga |
| 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  Tipo de Entidade (X)  Tipo de Relacionamento ( ) | texto\_situacao |
| 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** |