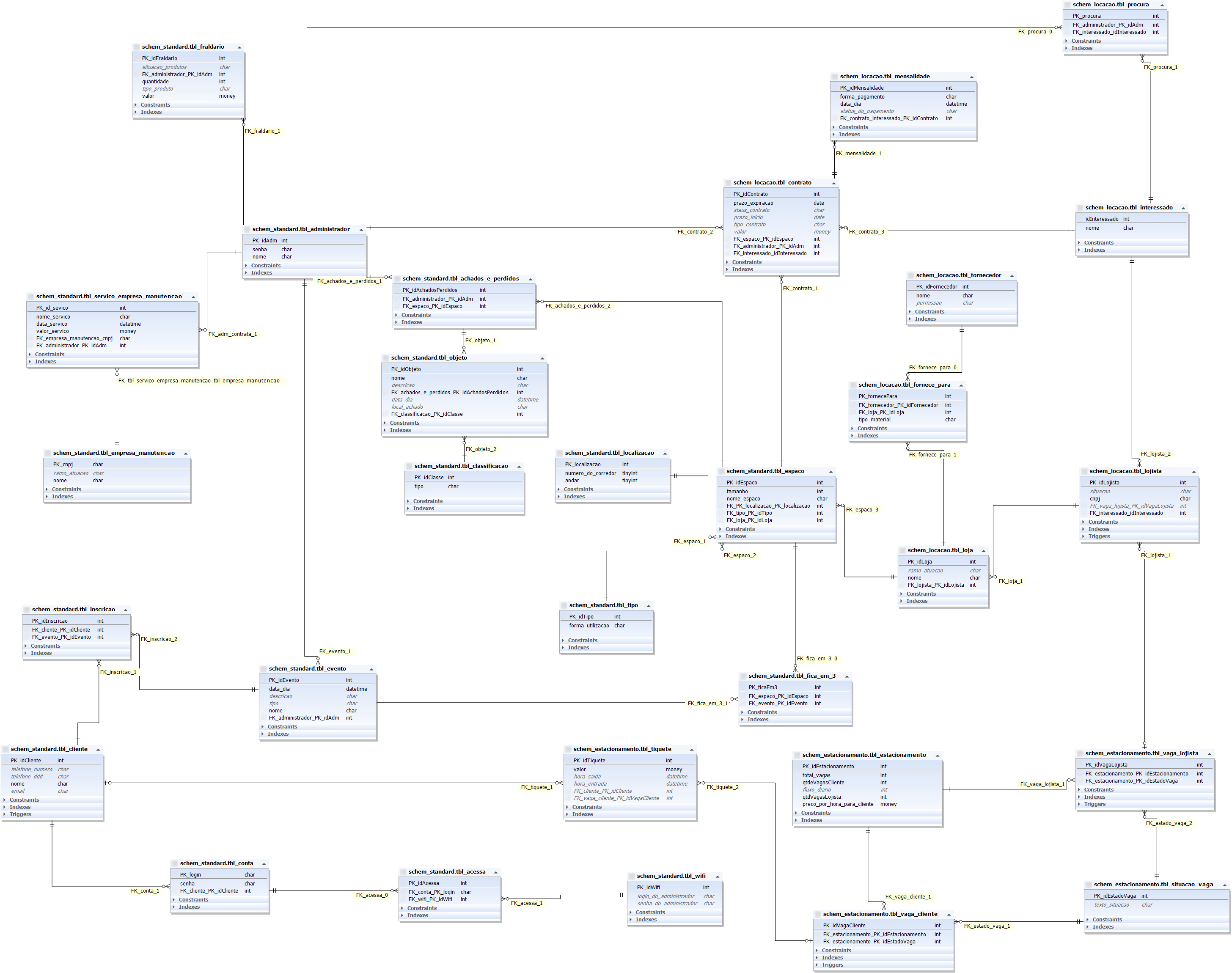
* + Diagrama de Tabelas



* + Diagrama de Views



* + Schemas

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Schem\_standard |
| Descrição | Esquema padrão onde estarão as tabelas que não se enquadram em esquemas mais específicos |
| Tabelas envolvidas | Acessa, achados\_e\_perdidos, Administrador, Classificacao, Cliente, Conta, empresa\_manutencao, Evento, fica\_em\_3, Fraldario, Inscricao, Objeto, Localizacao, servico\_empresa\_manutencao, Tipo, Wifi |
| Motivo | É de interesse do cliente e deve dar suporte a operações de segurança. |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_21** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Schem\_locacao |
| Descrição | Esquema para |
| Tabelas envolvidas | Contrato, Mensalidade, Procura, Interessado, Fornecedor, fornece\_para, Loja, Lojista, |
| Motivo | É de interesse do cliente e deve dar suporte a operações de segurança. |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_21** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Schem\_estacionamento |
| Descrição | Esquema para garantir restrição de acesso a determinadas tabelas em que o acesso precisa ser feito pelo sistema de cancelas eletrônicas do estacionamento. |
| Tabelas envolvidas | Estacionamento, vaga\_cliente, vaga\_lojista, esta\_em, esta\_em2, situacao\_vaga, tiquete |
| Motivo | O conjunto de tabelas precisa de uma política de acesso diferenciada pois serão modificadas pelo sistema de cancelas eletrônicas/acesso ao estacionamento do shopping |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_21** |
| *... demais itens de descrição* |  |

* + Views

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_event\_inscritos |
| Descrição | Listagem dos eventos e dos respectivos inscritos contendo:   * Tipo de evento * Número de inscritos * Data do evento * Nome do evento |
| Tabelas envolvidas | Evento, inscricao |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_15** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_event\_inscritos]  **AS**  **SELECT**  *ev*.*PK\_idEvento* **AS** id\_evento,  *ev*.*nome* **AS** nome\_evento,  *ev*.*data\_dia* **AS** data\_evento,  *ev*.*tipo* **AS** tipo\_evento,  **COUNT**(*cli*.*PK\_idCliente*) OVER(PARTITION BY *ev*.*PK\_idEvento*) **AS** total\_nscritos    **FROM** *schem\_standard*.*tbl\_evento* **AS** ev  **INNER JOIN** *schem\_standard*.*tbl\_inscricao* **AS** insc  **ON** *ev*.*PK\_idEvento* **=** *insc*.*FK\_evento\_PK\_idEvento*  **INNER JOIN** *schem\_standard*.*tbl\_cliente* **AS** cli  **ON** *insc*.*FK\_cliente\_PK\_idCliente* **=** *cli*.*PK\_idCliente* |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | view\_espacos\_cont\_fech\_ano |
| Descrição | Listagem dos tipos de espaço que tiveram contrato fechado no último ano contendo:   * Nome espaço * Forma de utilização * Tipo contrato * Nome do interessado |
| Tabelas envolvidas | Interessado, contrato, espaço, tipo |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_17** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_espacos\_cont\_fech\_ano] **AS**  **SELECT**  *esp*.*nome\_espaco*,  *contr*.*tipo\_contrato*,  *ntrs*.*nome* **AS** nome\_locatario,  *tp*.*forma\_utilizacao*    **FROM** *schem\_locacao*.*tbl\_interessado* **AS** ntrs  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_contrato* **AS** contr **ON**(*ntrs*.*idInteressado* **=** *contr*.*FK\_interessado\_idInteressado*)  **INNER JOIN** *schem\_standard*.*tbl\_espaco* **AS** esp **ON** (*esp*.*PK\_idEspaco* **=** *contr*.*FK\_espaco\_PK\_idEspaco*)  **INNER JOIN** *schem\_standard*.*tbl\_tipo* **AS** tp **ON** (*esp*.*FK\_tipo\_PK\_idTipo* **=** PK\_idTipo)    **WHERE**  (  YEAR(*contr*.*prazo\_inicio*) **=** YEAR(GETDATE())  ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_fluxo\_exd\_cap\_6meses |
| Descrição | Listagem dos casos em que o fluxo diário ultrapassou o limite de vagas destinadas aos clientes contendo:   * fluxo diário * Quantidade de vagas de cliente |
| Tabelas envolvidas | Estacionamento, vaga\_cliente, tiquete |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_18** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_fluxo\_exd\_cap\_6meses] **AS**  **SELECT**  DISTINCT **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*) **AS** data,  *est*.*qtdeVagasCliente* **AS** vagas\_cliente\_total,  **COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*)) **AS** tiquetes\_vendidos,  (*est*.*qtdeVagasCliente* **-** **COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*))) **AS** max\_vagas\_livres,  **SUM**(*tiq*.*valor*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*)) **AS** total\_arrecadado,  (CAST(**COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY *tiq*.*hora\_saida*) **AS** float) **/** CAST(*est*.*qtdeVagasCliente* **AS** float)) **AS** fluxo\_diario  **FROM** *schem\_estacionamento*.*tbl\_estacionamento* **AS** est  **INNER JOIN** *schem\_estacionamento*.*tbl\_vaga\_cliente* **AS** cvag **ON**(*cvag*.*FK\_estacionamento\_PK\_idEstacionamento* **=** *est*.*PK\_idEstacionamento*)  **INNER JOIN** *schem\_estacionamento*.*tbl\_tiquete* **AS** tiq **ON**(*tiq*.*FK\_vaga\_cliente\_PK\_idVagaCliente* **=** *cvag*.*PK\_idVagaCliente*)  **WHERE**  (  fluxo\_diario **>** *1*.*0*  **AND**  **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*) **>** DATEADD(m, **-***6*, GETDATE() **-** DATEPART(d, GETDATE()) **+** *1*)  ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_contr\_vencidos |
| Descrição | Listagem dos contratos vencidos contendo:   * Nome do locador * Prazo de expiração * Tipo de contrato * Data |
| Tabelas envolvidas | Contrato, interessado |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_19** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_contr\_vencidos] **AS** **SELECT** *intr*.*nome*, *con*.*prazo\_inicio*, *con*.*prazo\_expiracao*, *con*.*tipo\_contrato* **FROM** *schem\_locacao*.*tbl\_contrato* **AS** con **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_interessado* **AS** intr **ON** (*intr*.*idInteressado* **=** *con*.*FK\_interessado\_idInteressado*) **WHERE** ( *con*.*staus\_contrato* **LIKE** 'nao esta em vigor' ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_forn\_perm\_neg |
| Descrição | Listar informações sobre os fornecedores que estão com a permissão negada, deve conter:   * Nome da loja * Ramo de atuação * Nome do fornecedor * Tipo de material * Permissão |
| Tabelas envolvidas | Loja, fornece\_para, fornecedor |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_20** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_forn\_perm\_neg] **AS**  **SELECT**  *lj*.*nome* **AS** nome\_loja,  *lj*.*ramo\_atuacao* **AS** ramo\_loja,  *forn*.*nome* **AS** nome\_fornecedor,  *frnto*.*tipo\_material* **AS** material\_fornecedor,  *forn*.*permissao* **AS** permissao\_fornecedor    **FROM** *schem\_locacao*.*tbl\_loja* **AS** lj  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_fornece\_para* **AS** frnto **ON**(*frnto*.*FK\_loja\_PK\_idLoja* **=** *lj*.*PK\_idLoja*)  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_fornecedor* **AS** forn **ON** (*frnto*.*FK\_fornecedor\_PK\_idFornecedor* **=** *forn*.*PK\_idFornecedor*)  **WHERE**  (  *forn*.*permissao* **=** 'NEGADA'  ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_relat\_aloc\_espacos\_livres |
| Descrição | Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de alocação de espaços que deverá conter:   * Espaços ocupados, * Espaços livres, |
| Tabelas envolvidas |  |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_relat\_aloc\_espacos\_livres] **AS**  **SELECT**  *esp*.*PK\_idEspaco*,  *esp*.*nome\_espaco*  **FROM** *schem\_standard*.*tbl\_espaco* **AS** esp  **WHERE** *esp*.*FK\_loja\_PK\_idLoja* **=** **NULL**; |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_relat\_aloc\_espacos\_ocupados |
| Descrição | Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de alocação de espaços que deverá conter:   * Espaços ocupados, * Espaços livres, |
| Tabelas envolvidas | espaco |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_relat\_aloc\_espacos\_ocupados] **AS**  **SELECT**  *esp*.*PK\_idEspaco*,  *esp*.*nome\_espaco*  **FROM** *schem\_standard*.*tbl\_espaco* **AS** esp  **WHERE** *esp*.*FK\_loja\_PK\_idLoja* **IS NOT NULL**; |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_relat\_lojistas |
| Descrição | Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório da relação de lojistas que deverá conter:   * Dados do lojista * Dados da loja * Status do contrato * Tempo de vigência do contrato |
| Tabelas envolvidas | Loja, lojista, interessado, contrato |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_relat\_lojistas] **AS**  **SELECT**  *ntrss*.*nome* **AS** nome\_lojista,  *ljst*.*cnpj* **AS** cnpj\_lojista,  *ljst*.*situacao* **AS** situacao\_lojista,  *lj*.*nome* **AS** nome\_loja,  *lj*.*ramo\_atuacao* **AS** ramo\_loja,  *cntr*.*prazo\_inicio* **AS** inicio\_contrato,  *cntr*.*prazo\_expiracao* **AS** expiracao\_contrato,  *cntr*.*staus\_contrato*,  *cntr*.*tipo\_contrato*,  *cntr*.*valor* **AS** valor\_contrato,  datediff(day, *cntr*.*prazo\_expiracao*, *cntr*.*prazo\_inicio*) **AS** tempo\_vigencia    **FROM** *schem\_locacao*.*tbl\_loja* **AS** lj  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_lojista* **AS** ljst **ON**(*lj*.*FK\_lojista\_PK\_idLojista* **=** *ljst*.*PK\_idLojista*)  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_interessado* **AS** ntrss **ON**(*ntrss*.*idInteressado* **=** *ljst*.*FK\_interessado\_idInteressado*)  **INNER JOIN** *schem\_locacao*.*tbl\_contrato* **AS** cntr **ON**(*cntr*.*FK\_interessado\_idInteressado* **=** *ntrss*.*idInteressado*) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_relat\_forns |
| Descrição | Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de fornecedores que deverá conter:   * Dados do fornecedor * Status do fornecedor |
| Tabelas envolvidas | fornecedor |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_relat\_forns] **AS** **SELECT** *frn*.*PK\_idFornecedor* **AS** forn\_id, *frn*.*nome*, *frn*.*permissao* **FROM** tbl\_fornecedor **AS** frn |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | View\_relat\_estac |
| Descrição | Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de utilização de estacionamento que deverá conter:   * Data * Quantidade de vagas livres e ocupadas * Valor arrecadado * Fluxo diário |
| Tabelas envolvidas | Estacionamento, vaga\_cliente, tiquete |
| Motivo | Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *Código SQL* | CREATE VIEW [schem\_views].[view\_relat\_estac] **AS**  **SELECT**  DISTINCT **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*) **AS** data,  *est*.*qtdeVagasCliente* **AS** vagas\_cliente\_total,  **COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*)) **AS** tiquetes\_vendidos,  (*est*.*qtdeVagasCliente* **-** **COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*))) **AS** max\_vagas\_livres,  **SUM**(*tiq*.*valor*) OVER(PARTITION BY **CONVERT**(DATE, *tiq*.*hora\_saida*, *101*)) **AS** total\_arrecadado,  CAST(**COUNT**(*tiq*.*PK\_idTiquete*) OVER(PARTITION BY *tiq*.*hora\_saida*) **AS** float) **/** CAST(*est*.*qtdeVagasCliente* **AS** float) **AS** fluxo\_diario  **FROM** *schem\_estacionamento*.*tbl\_estacionamento* **AS** est  **INNER JOIN** *schem\_estacionamento*.*tbl\_vaga\_cliente* **AS** cvag **ON**(*cvag*.*FK\_estacionamento\_PK\_idEstacionamento* **=** *est*.*PK\_idEstacionamento*)  **INNER JOIN** *schem\_estacionamento*.*tbl\_tiquete* **AS** tiq **ON**(*tiq*.*FK\_vaga\_cliente\_PK\_idVagaCliente* **=** *cvag*.*PK\_idVagaCliente*) |

* + Chaves Primárias

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idEstacionamento |
| Descrição | Identificador utilizado para o estacionamento |
| Tabela envolvida | Estacionamento |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | IdVagaCliente |
| Descrição | Identificador utilizado nas vagas do estacionamento que podem ser usadas pelos clientes |
| Tabela envolvida | Vaga\_de\_Cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idVagaLojista |
| Descrição | Identificador utilizado nas vagas do estacionamento que podem ser usadas pelos lojistas |
| Tabela envolvida | Vaga\_de\_Lojista |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | IdTipo |
| Descrição | Número único de identificação da classe tipo |
| Tabela envolvida | Tipo |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idTiquete |
| Descrição | Identificador utilizado em cada um dos tíquetes emitidos para as vagas de cliente |
| Tabela envolvida | Tíquete |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idCliente |
| Descrição | Identificador utilizado para cada um dos clientes que realizam compras em lojas do shopping |
| Tabela envolvida | Cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04**  **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_09**  **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | cnpj |
| Descrição | Número de CNPJ do lojista |
| Tabela envolvida | Empresa\_Manutencao |
| Tipo de Dado | CHAR(20) |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_05** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idMensalidade |
| Descrição | Número único de identificação de mensalidade |
| Tabela envolvida | Mensalidade |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idEstadoVaga |
| Descrição | Número único de identificação da situacao das vagas do estacionamento |
| Tabela envolvida | Situacao\_vaga |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | login |
| Descrição | Login criado pelo usuário para acessar a rede Wi-fi do shopping |
| Tabela envolvida | Conta |
| Tipo de Dado | CHAR(20) |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idContrato |
| Descrição | Número único de identificação do contrato |
| Tabela envolvida | Contrato |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idInteressado |
| Descrição | Código único de identificação de uma empresa interessada em alugar um espaço no shopping |
| Tabela envolvida | Interessado |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idEspaco |
| Descrição | Número único de identificação de um espaço do shopping |
| Tabela envolvida | Espaço |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idAdm |
| Descrição | Código único de identificação de um administrador |
| Tabela envolvida | Administracao |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_01**  **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_05**  **Rq\_Dados\_08**  **Rq\_Dados\_09**  **Rq\_Dados\_12** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idFraldario |
| Descrição | Número de identificação único fraldario |
| Tabela envolvida | Fraldario |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_12** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idAchadosPerdidos |
| Descrição | Código único de identificação de um local (físico) de achados e perdidos |
| Tabela envolvida | Achados\_e\_Perdidos |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idClasse |
| Descrição | Código único de identificação de uma classe de objetos |
| Tabela envolvida | Classe |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idObjeto |
| Descrição | Código único de identificação de um objeto perdido e encontrado pelo setor de Achados e Perdidos |
| Tabela envolvida | Objeto |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idEvento |
| Descrição | Código de identificação de um evento/promoção realizada pelo shopping |
| Tabela envolvida | Evento |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Endereco\_de\_email |
| Descrição | Correio eletrônico utilizado pelo usuário para se inscrever em um evento promovido pelo shopping |
| Tabela envolvida | Inscricao |
| Tipo de Dado | CHAR(50) |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idWifi |
| Descrição | Número que identifica unicamente o wi-fi |
| Tabela envolvida | Wi\_fi |
| Tipo de Dado | CHAR(20) |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idLojista |
| Descrição | Número que identifica unicamente o lojista. |
| Tabela envolvida | Lojista |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_03**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idLoja |
| Descrição | Código único de identificação de uma loja |
| Tabela envolvida | Loja |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | idFornecedor |
| Descrição | Código único de identificação de um fornecedor |
| Tabela envolvida | Fornecedor |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_03**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Localizacao\_PK |
| Descrição | Código único de identificação da localizacao de um espaco |
| Tabela envolvida | localizacao |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_03**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | PK\_id\_sevico |
| Descrição | Código único de identificação de um serviço prestado por uma empresa de manutenção |
| Tabela envolvida | servico\_empresa\_manutencao |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Unicidade, Não-Nulo |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_05** |
| *... demais itens de descrição* |  |

* + Chaves Estrangeiras

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_estacionamento\_idEstacionamento |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela vaga\_cliente referente à tabela estacionamento |
| Tabelas envolvidas | estacionamento, vaga\_cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_vaga\_cliente\_idVagaCliente |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela tíquete referente à tabela vaga\_cliente |
| Tabelas envolvidas | vaga\_cliente, tiquete |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_06**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela empresa\_manutencao referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | empresa\_manutencao, administrador |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_05** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_conta\_login |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela acessa referente à tabela conta |
| Tabelas envolvidas | acessa, conta |
| Tipo de Dado | CHAR(20) |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_wifi\_id\_wifi |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela acessa referente à tabela Wifi |
| Tabelas envolvidas | acessa, wifi |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_evento\_idEvento |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela inscricao referente à tabela evento |
| Tabelas envolvidas | inscricao, evento |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela evento referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | evento, administrador |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_achados\_e\_perdidos\_idAchadosPerdidos |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela objeto referente à tabela achados\_e\_perdidos |
| Tabelas envolvidas | achados\_e\_perdidos, objeto |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_classificacao\_idClasse |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela objeto referente à tabela classificacao |
| Tabelas envolvidas | classificacao, objeto |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela achados\_e\_perdidos referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | administrador, achados\_e\_perdidos |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela fraldario referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | administrador, fraldario |
| Tipo de Dado | INTEGER, NOT NULL |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_12** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_localizacao\_localizacao\_PK |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela espaco referente à tabela localizacao |
| Tabelas envolvidas | espaco, localizacao |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_tipo\_idTipo |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela espaco referente à tabela tipo |
| Tabelas envolvidas | espaco, tipo |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_11** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela contrato referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | contrato, administrador |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_lojista\_idLojista |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela loja referente à tabela lojista |
| Tabelas envolvidas | lojista, loja |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_03**  **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_loja\_idLoja |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela fornece\_para referente à tabela loja |
| Tabelas envolvidas | loja, fornece\_para |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_14** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_fornecedor\_idFornecedor |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela fornece\_para referente à tabela fornecedor |
| Tabelas envolvidas | fornecedor, fornece\_para |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_03**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_situacao\_vaga\_idEstadoVaga |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela esta\_em referente à tabela situacao\_vaga |
| Tabelas envolvidas | esta\_em, situacao\_vaga |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_vaga\_lojista\_idVagaLojista |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela esta\_em referente à tabela vaga\_lojista |
| Tabelas envolvidas | esta\_em, vaga\_lojista |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_situacao\_vaga\_idEstadoVaga |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela esta\_em\_2 referente à tabela situacao\_vaga |
| Tabelas envolvidas | esta\_em\_2, situacao\_vaga |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_vaga\_cliente\_idVagaCliente |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela esta\_em\_2 referente à tabela vaga\_cliente |
| Tabelas envolvidas | esta\_em\_2, vaga\_cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_06** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_estacionamento\_idEstacionamento |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela vaga\_lojista referente à tabela estacionamento |
| Tabelas envolvidas | Vaga\_lojista, estacionamento |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_cliente\_idCliente |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela tíquete referente à tabela cliente |
| Tabelas envolvidas | tíquete, cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_cliente\_idCliente |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela conta referente à tabela cliente |
| Tabelas envolvidas | conta, cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_04** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_cliente\_idCliente |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela inscricao referente à tabela cliente |
| Tabelas envolvidas | inscricao, cliente |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_espaco\_idEspaco |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela achados\_e\_perdidos referente à tabela espaco |
| Tabelas envolvidas | espaco, achados\_e\_perdidos |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* | Indica em qual local do shopping fica a cada unidade dos achados e perdidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_administrador\_idAdm |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela procura referente à tabela administrador |
| Tabelas envolvidas | administrador, procura |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_01**  **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* | Utilizado para associar um interessado em alugar um espaço no shopping com o administrador contatado pelo interessado.  Legitima a divisão do cadastro do lojista em interessado e lojista.  Possibilita saber quantas pessoas interessadas de fato fecharam contrato ou não.  Possibilita saber com quais interessados cada administrador negociou. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_interessado\_idInteressado |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela procura referente à tabela interessado |
| Tabelas envolvidas | procura, interessado |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* | Utilizado para associar um interessado em alugar um espaço no shopping com o administrador contatado pelo interessado.  Legitima a divisão do cadastro do lojista em interessado e lojista.  Possibilita saber quantas pessoas interessadas de fato fecharam contrato ou não.  Possibilita saber com qual administrador um interessado negociou. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_interessado\_idInteressado |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela contrato referente à tabela interessado |
| Tabelas envolvidas | contrato, interessado |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_loja\_idLoja |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela espaco referente à tabela loja |
| Tabelas envolvidas | espaco, loja |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_10**  **Rq\_Dados\_18**  **Rq\_Dados\_07** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_espaco\_idEspaco |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela fica\_em\_3 referente à tabela espaco |
| Tabelas envolvidas | Fica\_em\_3, espaco |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_evento\_idEvento |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela fica\_em\_3 referente à tabela evento |
| Tabelas envolvidas | fica\_em\_3, evento |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_13** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_vaga\_lojista\_idVagaLojista |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela lojista referente à tabela vaga\_lojista |
| Tabelas envolvidas | vaga\_lojista, lojista |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_07**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_interessado\_idInteressado |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela lojista referente à tabela interessado |
| Tabelas envolvidas | lojista, interessado |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_espaco\_idEspaco |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela achados\_e\_perdidos referente à tabela espaco |
| Tabelas envolvidas | espaco, achados\_e\_perdidos |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_09** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_espaco\_idEspaco |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela contrato referente à tabela espaco |
| Tabelas envolvidas | espaco, contrato |
| Tipo de Dado | INTEGER |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_02**  **Rq\_Dados\_10** |
| *... demais itens de descrição* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | FK\_empresa\_manutencao\_cnpj |
| Descrição | Chave estrangeira contida na tabela servico\_empresa\_manutencao referente à tabela empresa\_manutencao |
| Tabelas envolvidas | servico\_empresa\_manutencao, empresa\_manutencao |
| Tipo de Dado | CHAR(18) |
| Restrições | Referencial, NOT NULL, |
| Identificadores dos Requisitos | **Rq\_Dados\_05** |
| *... demais itens de descrição* | Permite relacionar para cada empresa de manutenção os serviços prestados. |