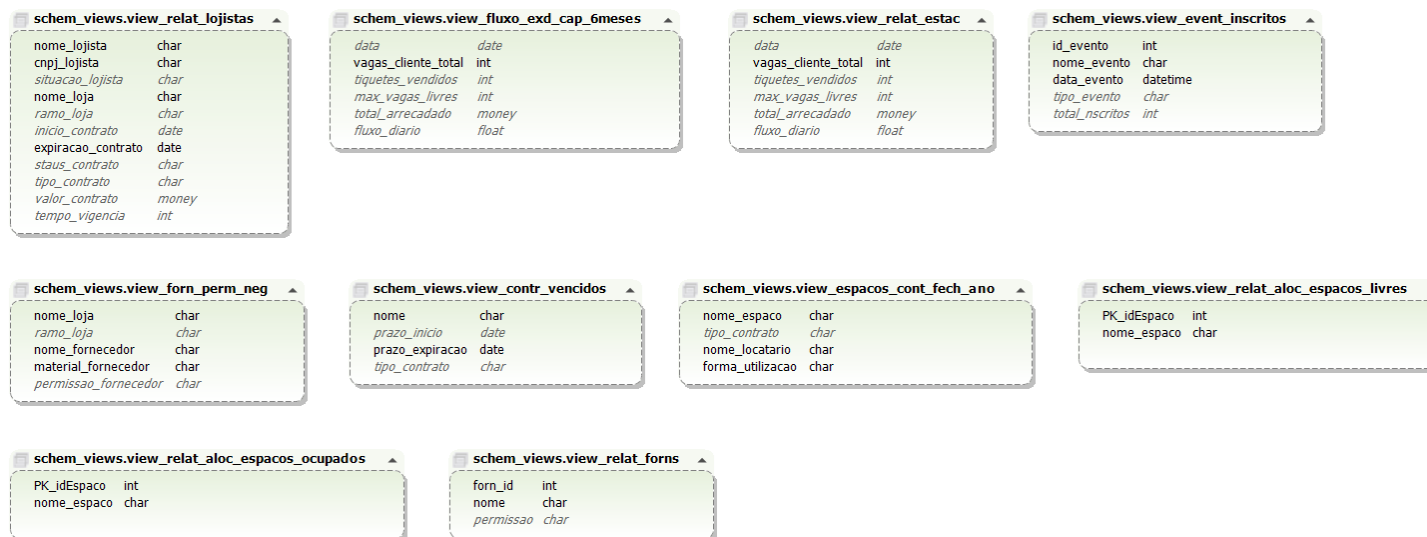


Projeto Lógico do BD

Projeto Lógico do BD

- Diagrama de Tabelas

○ Diagrama de Views



Projeto Lógico do BD

- 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre>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,</pre>

```

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	<p>Listagem dos tipos de espaço que tiveram contrato fechado no último ano contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<pre> 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) </pre>

	WHERE (YEAR(<i>contr.prazo_inicio</i>) = 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: <ul style="list-style-type: none"> • fluxo diário • Quantidade de vagas de cliente
Tabelas envolvidas	Estacionamento, vaga_cliente, tickete
Motivo	Elicitado por meio de entrevista
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_18
Código SQL	<pre> CREATE VIEW [schem_views].[view_fluxo_exd_cap_6meses] AS SELECT DISTINCT CONVERT(DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101) AS data, <i>est.qtdeVagasCliente</i> AS vagas_cliente_total, COUNT(<i>tiq.PK_idTickete</i>) OVER(PARTITION BY CONVERT(DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101)) AS ticketes_vendidos, (<i>est.qtdeVagasCliente</i> - COUNT(<i>tiq.PK_idTickete</i>) OVER(PARTITION BY CONVERT(DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101))) AS max_vagas_livres, SUM(<i>tiq.valor</i>) OVER(PARTITION BY CONVERT(DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101)) AS total_arrecadado, (CAST(COUNT(<i>tiq.PK_idTickete</i>) OVER(PARTITION BY <i>tiq.hora_saida</i>) AS float) / CAST(<i>est.qtdeVagasCliente</i> AS float)) AS fluxo_diario FROM <i>schem_estacionamento.tbl_estacionamento</i> AS est INNER JOIN <i>schem_estacionamento.tbl_vaga_cliente</i> AS cvag ON(<i>cvag.FK_estacionamento_PK_idEstacionamento</i> = <i>est.PK_idEstacionamento</i>) INNER JOIN <i>schem_estacionamento.tbl_tickete</i> AS tiq ON(<i>tiq.FK_vaga_cliente_PK_idVagaCliente</i> = <i>cvag.PK_idVagaCliente</i>) WHERE (fluxo_diario > 1.0 AND </pre>


```

CONVERT (DATE, tiq.hora_saida, 101) >
DATEADD (m, -6, GETDATE () - DATEPART (d,
GETDATE () ) + 1)
)

```

Identificador	View_contr_vencidos
Descrição	<p>agem dos contratos vencidos contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<pre> CREATE VIEW [schem_views].[view_contr_vencidos] AS SELECT <i>intr.nome</i>, <i>con.prazo_inicio</i>, <i>con.prazo_expiracao</i>, <i>con.tipo_contrato</i> FROM <i>schem_locacao.tbl_contrato</i> AS con INNER JOIN <i>schem_locacao.tbl_interessado</i> AS intr ON (<i>intr.idInteressado</i> = <i>con.FK_interessado_idInteressado</i>) WHERE (<i>con.staus_contrato</i> LIKE 'nao esta em vigor') </pre>

Identificador	View_forn_perm_neg
Descrição	<p>Listar informações sobre os fornecedores que estão com a permissão negada, deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<pre> CREATE VIEW [schem_views].[view_forn_perm_neg] AS SELECT </pre>

```

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	<pre> 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; </pre>

Identificador	View_relat_aloc_espacos_ocupados
Descrição	Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de alocação de espaços que deverá conter: <ul style="list-style-type: none"> • Espaços ocupados,

	<ul style="list-style-type: none"> Espaços livres,
Tabelas envolvidas	espaco
Motivo	Elicitado por meio de entrevista e é item de relatório
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_10
Código SQL	<pre>CREATE VIEW [schem_views].[view_relac_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;</pre>

Identificador	View_relac_lojistas
Descrição	<p>Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório da relação de lojistas que deverá conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre>CREATE VIEW [schem_views].[view_relac_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,</pre>

```

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	<p>Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de fornecedores que deverá conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre> CREATE VIEW [schem_views].[view_relat_forns] AS SELECT frn.PK_idFornecedor AS forn_id, frn.nome, frn.permissao FROM tbl_fornecedor AS frn </pre>

Identificador	View_relat_estac
Descrição	<p>Deverá facilitar a consulta aos dados do relatório de utilização de estacionamento que deverá conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre> CREATE VIEW [schem_views].[view_relac_estac] AS SELECT DISTINCT CONVERT (DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101) AS data, <i>est.qtdeVagasCliente</i> AS vagas_cliente_total, COUNT(<i>tiq.PK_idTiquete</i>) OVER (PARTITION BY CONVERT (DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101)) AS tiquetes_vendidos, (<i>est.qtdeVagasCliente</i> - COUNT(<i>tiq.PK_idTiquete</i>) OVER (PARTITION BY CONVERT (DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101))) AS max_vagas_livres, SUM(<i>tiq.valor</i>) OVER (PARTITION BY CONVERT (DATE, <i>tiq.hora_saida</i>, 101)) AS total_arrecadado, CAST (COUNT(<i>tiq.PK_idTiquete</i>) OVER (PARTITION BY <i>tiq.hora_saida</i>) AS float) / CAST(<i>est.qtdeVagasCliente</i> AS float) AS fluxo_diario FROM <i>schem_estacionamento.tbl_estacionamento</i> AS est INNER JOIN <i>schem_estacionamento.tbl_vaga_cliente</i> AS cvag ON (cvag.FK_estacionamento_PK_idEstacionamento = <i>est.PK_idEstacionamento</i>) INNER JOIN <i>schem_estacionamento.tbl_tiquete</i> AS tiq ON (<i>tiq.FK_vaga_cliente_PK_idVagaCliente</i> = cvag.PK_idVagaCliente) </pre>

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

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

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

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

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

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

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

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

Identificador	idEspaco
Descrição	Número único de identificação de um espaço do shopping
Tabela envolvida	Espaco
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
<i>... demais itens de descrição</i>	

- 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, tíquete
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
<i>... demais itens de descrição</i>	

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

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

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

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

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

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

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

Identificador	FK_lojista_idLojista
Descrição	Chave estrangeira contida na tabela loja referente à tabela loja
Tabelas envolvidas	lojista, loja
Tipo de Dado	INTEGER
Restrições	Referencial, NOT NULL,
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03 Rq_Dados_07 Rq_Dados_10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Identificador	FK_vaga_lojista_idVagaLojista
Descrição	Chave estrangeira contida na tabela loja referente à tabela vaga_lojista
Tabelas envolvidas	vaga_lojista, loja
Tipo de Dado	INTEGER
Restrições	Referencial, NOT NULL,
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07 Rq_Dados_10
<i>... demais itens de descrição</i>	

Identificador	FK_interessado_idInteressado
Descrição	Chave estrangeira contida na tabela loja referente à tabela interessado
Tabelas envolvidas	loja, interessado
Tipo de Dado	INTEGER
Restrições	Referencial, NOT NULL,
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02
<i>... demais itens de descrição</i>	

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

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

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
<i>... demais itens de descrição</i>	Permite relacionar para cada empresa de manutenção os serviços prestados.