



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Tecnologia

Banco de Dados II - 2S2017

Projeto - Parte 2: Projeto Lógico do BD

Autores:

Huanna Raquel do Nascimento 174720 Karen Esbaile Malzoni Rodrigues 177493 Leticia Oliveira Camargo Tavares 182047 Pedro Henrique Maldonado Truzzi 185709





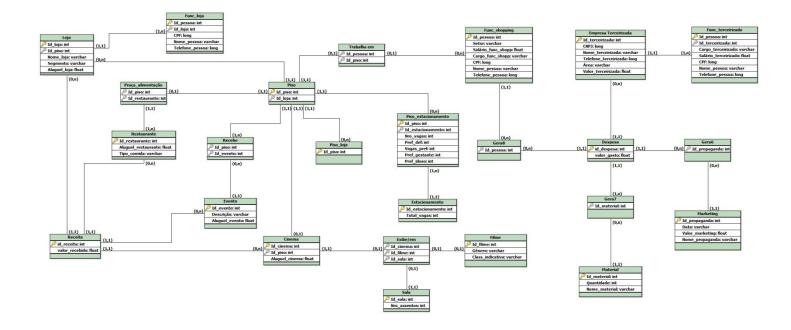
Conteúdo

Diagrama de Ta	abelas	
Chaves Estrangell	ras	1





Diagrama de Tabelas







Schemas

Identificador	Schema_RH
Descrição	Relação de dados das pessoas que exercem atividade remunerada no shopping.
Tabelas envolvidas	Func_shopping; Func_terceirizada
Motivo	Garantir que apenas um grupo especifico de pessoas possa realizar alterações nos dados cadastrados.
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar esse requisito
demais itens de descrição	Apenas funcionários do departamento de RH poderão alterar os dados cadastrados de cada funcionário.

Identificador	Schema Despesas
Descrição	Relação geral que exibe todas as despesas mensais do shopping, independente do segmento.
Tabelas envolvidas	Marketing; Func_shopping; Func_terceirizada; Empresa_terceirizada; Despesa
Motivo	Garantir que apenas um grupo especifico de pessoas possa realizar alterações nos dados cadastrados.
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar este requisito
demais itens de descrição	O atributo que especifica a "despesa" de um determinado seguimento só poderá ser alterado por funcionários do setor financeiro.





Identificador	Schema Receitas
Descrição	Relação geral que exibe todas as receitas mensais do shopping, independente do segmento.
Tabelas envolvidas	Cinema; Evento; loja; Restaurante; Piso_estacionamento; Receita
Motivo	Garantir que apenas um grupo especifico de pessoas possa realizar alterações nos dados cadastrados.
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar este requisito
demais itens de descrição	O atributo que especifica a "receita" de um determinado seguimento só poderá ser alterado por funcionários do setor financeiro.

Identificador	Schema_Leigos
Descrição	O esquema atuará sobre as tabelas de interesse para usuários que não são administradores do bando de dados (foi pensado para o uso da equipe de programação do site do shopping).
Tabelas envolvidas	Recebe, Evento, Praca_Alimentacao, Restaurante, Loja, Filme e Exibe/Em.
Motivo	O esquema foi criado para garantir que tais usuários tenham acesso às informações que precisam sem alterar as estruturas do banco.
Identificadores dos Requisitos	
demais itens de descrição	





Identificador	Schema_DBAs
Descrição	O esquema atuará sobre as tabelas de interesse para administradores do bando de dados.
Tabelas envolvidas	
Motivo	O esquema foi criado para garantir que o banco possa ser bem gerenciado.
Identificadores dos Requisitos	
demais itens de descrição	





Views

Identificador	View_01
Descrição	Mostra os filmes em cartaz, seu gênero e classificação indicativa e a sala que está sendo exibido.
Tabelas envolvidas	Filme, Exibe/Em
Motivo	Poder mostrar no site do shopping os filmes em cartaz.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_02, Rq_Dados_06
Código SQL	CREATE VIEW Filmes_em_cartaz
	AS
	SELECT * FROM Filme
	UNION ALL
	SELECT Id_sala FROM Exibe/Em

Identificador	View_02
Descrição	Mostra os eventos que estão ocorrendo/ocorrerão no shopping e o piso onde será alocado.
Tabelas envolvidas	Recebe, Evento.
Motivo	Poder mostrar no site os eventos que o shopping receberá.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_11
Código SQL	CREATE VIEW Eventos
	AS
	SELECT Id_piso FROM Recebe
	UNION ALL
	SELECT Id_evento, Descricao FROM Evento





Identificador	View_03
Descrição	Mostra as lojas cadastradas com nome, segmento e piso onde se encontra.
Tabelas envolvidas	Loja
Motivo	Poder mostrar quais lojas estão disponíveis no shopping.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03, Rq_Dados_05
Código SQL	CREATE VIEW Lojas_cadastradas AS SELECT Id_loja, Id_piso, Nome_loja, Segmento FROM Loja

Identificador	View_04
Descrição	Mostra o piso da praça de alimentação e os restaurantes dela.
Tabelas envolvidas	Praca_Alimentacao, Restaurante
Motivo	Mostrar aos clientes quais opções de restaurantes o shopping oferece.
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_07, Rq_Dados_08
Código SQL	CREATE VIEW Restaurantes_pça_alimentação AS SELECT Id_piso FROM Praça_alimentação UNION ALL SELECT Id_restaurante, Tipo_comida FROM Restaurante





Identificador	Todos_funcionarios
Descrição	Tabela que relaciona todos os funcionários que exercem atividade remunerada no shopping.
Tabelas envolvidas	Func_shopping; Func_terceirizada
Motivo	Listagem de todos os funcionarios que trabalham no shopping
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar Requisito
Código SQL	CREATE VIEW Todos_funcionarios
	AS SELECT Id_pessoa, Cargo_func_shopp, Salario_func_shopp FROM Func_shopping
	UNION ALL
	SELECT Id_pessoa, Cargo_terceirizado, Salario_terceirizado
	FROM Func_terceirizada





Identificador	Despesas_totais
Descrição	Relação de todas as despesas mensais do shopping.
Tabelas envolvidas	Marketing; Func_shopping; Func_terceirizada; Empresa_terceirizada; Despesa
Motivo	Listagem de todas as despesas do shopping
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar identificador
Código SQL	CREATE VIEW Despesas_totals
	AS
	SELECT Valor_marketing
	FROM Marketing
	UNION ALL
	SELECT salario_terceirizado
	FROM Func_terceirizada
	UNION ALL
	SELECT salario_func_shoping
	FROM Func_shopping
	UNION ALL
	SELECT Valor_terceirizada
	FROM Empresa_terceirizada
	UNION ALL
	SELECT Valor_gasto
	FROM Despesa;





Identificador	Receitas_totais
Descrição	Relação das despesas totais do shoping
Tabelas envolvidas	Cinema; Evento; loja; Restaurante; Piso_estacionamento; Receita
Motivo	Listagem de todas as despesas do shopping
Identificadores dos Requisitos	*Adicionar requisito
Código SQL	CREATE VIEW Receitas_totals
	AS
	SELECT Aluguel_cinema
	FROM Cinema
	UNION ALL
	SELECT Aluguel_evento
	FROM Evento
	UNION ALL
	SELECT Aluguel_loja
	FROM Loja
	UNION ALL
	SELECT Aluguel_restaurante
	FROM Restaurante
	UNION ALL
	SELECT Valor_estacionamento
	FROM Piso_estacionamento
	UNION ALL
	SELECT Valor_recebido
	FROM Receita.
demais itens de descrição	





Chaves Primárias

Identificador	Id_piso
Descrição	Identificador de pisos
Tabela envolvida	Piso e Piso_loja
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05
demais itens de descrição	

Identificador	Id_loja
Descrição	Identificador de lojas
Tabela envolvida	Loja
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03
demais itens de descrição	

Identificador	Id_estacionamento
Descrição	Identificador de estacionamento
Tabela envolvida	Estacionamento
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09
demais itens de descrição	





Identificador	Id_restaurante
Descrição	Identificador de restaurantes
Tabela envolvida	Restaurante
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_08
demais itens de descrição	

Identificador	Id_evento
Descrição	Identificador de eventos
Tabela envolvida	Evento
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_11
demais itens de descrição	

Identificador	Id_cinema
Descrição	Identificador de cinema
Tabela envolvida	Cinema
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	





Identificador	Id_filme
Descrição	Identificador de filmes
Tabela envolvida	Filme
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	

Identificador	Id_sala
Descrição	Identificador de salas
Tabela envolvida	Sala
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	

Identificador	Id_pessoa
Descrição	Identificador de pessoas (funcionários)
Tabela envolvida	Func_Loja, Func_Shopping e Func_Terceirizado
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04,12,13,14
demais itens de descrição	





Identificador	Id_terceirizada
Descrição	Identificador de terceirizadas
Tabela envolvida	Empresa Terceirizada
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14,15
demais itens de descrição	

Identificador	Id_propaganda
Descrição	Identificador de propagandas
Tabela envolvida	Marketing
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_18
demais itens de descrição	

Identificador	Id_material
Descrição	Identificador de materias
Tabela envolvida	Material
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_15
demais itens de descrição	





Identificador	Id_despesa
Descrição	Identificador de despesas
Tabela envolvida	Despesa
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_15,18
demais itens de descrição	

Identificador	Id_receita
Descrição	Identificador de receitas
Tabela envolvida	Receita
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_16
demais itens de descrição	





Chaves Estrangeiras

Identificador	Id_piso
Descrição	Identificador de pisos
Tabela envolvida	Loja, Praça_alimentação, Cinema, Recebe e Trabalha em
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_05
demais itens de descrição	

Identificador	Id_loja
Descrição	Identificador de lojas
Tabela envolvida	Func_loja
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_03
demais itens de descrição	

Identificador	Id_estacionamento
Descrição	Identificador de estacionamento
Tabela envolvida	Piso_estacionamento
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_09
demais itens de descrição	





Identificador	Id_restaurante
Descrição	Identificador de restaurantes
Tabela envolvida	Praça_alimentação
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_08
demais itens de descrição	

Identificador	Id_evento
Descrição	Identificador de eventos
Tabela envolvida	Recebe
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_11
demais itens de descrição	

Identificador	Id_cinema
Descrição	Identificador de cinema
Tabela envolvida	Exibe/em
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	





Identificador	Id_filme
Descrição	Identificador de filmes
Tabela envolvida	Exibe/em
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	

Identificador	Id_sala
Descrição	Identificador de salas
Tabela envolvida	Exibe/em
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_06
demais itens de descrição	

Identificador	Id_pessoa
Descrição	Identificador de pessoas (funcionários)
Tabela envolvida	Trabalha em e Gera8
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_04,12,13,14
demais itens de descrição	





Identificador	Id_terceirizada
Descrição	Identificador de terceirizadas
Tabela envolvida	Func_terceirizada
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_14,15
demais itens de descrição	

Identificador	Id_propaganda
Descrição	Identificador de propagandas
Tabela envolvida	Gera6
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_18
demais itens de descrição	

Identificador	Id_material
Descrição	Identificador de materias
Tabela envolvida	Gera7
Tipo de Dado	Int
Restrições	
Identificadores dos Requisitos	Rq_Dados_15
demais itens de descrição	