

MyShop

Dicionário de Dados

Lucas Pereira e Jean Pereira

2022

Sumário

Introdução	3
Contexto	3
Banco de Dados	3
Tabelas	3
Pessoas	4
Usuarios	5
Funcionarios	6
ADM	7
Lojas	8
Pedidos	9
Pagamentos	10
Diagrama	11
Conclusão	12

Introdução

O presente trabalho apresentará a ideia do Banco de Dados para a utilização e funcionamento do aplicativo MyShop, buscando informar mais a fundo sobre suas tabelas, campos e os relacionamentos entre as tabelas.

Contexto

A proposta do aplicativo MyShop é de ser um facilitador e um ajudante na hora de comprarmos algo, integrando diversos tipos de lojas e estabelecimentos de um determinado centro comercial em uma única plataforma, permitindo uma navegação mais rápida, objetiva e sucinta do usuário em meio a tantas opções de lojas disponíveis. Para o funcionamento do aplicativo, será necessário armazenar certas informações sobre os envolvidos nesse processo.

Banco de Dados

O Banco de Dados a seguir foi pensado de forma sucinta porém completa, planejado para que seja possível e conveniente reaver alguma informação específica caso surja a necessidade, para que seja de fácil manuseio e manutenção, uma vez que bem estruturado e documentado, os dados nele inseridos ficarão armazenados em 7 tabelas distintas, são elas: **Pessoas, Usuarios, Funcionarios, ADM, Lojas, Pedidos e Pagamentos.**

Tabelas

Neste modelo de Banco de Dados, os dados inseridos serão dispostos e armazenados dentro da tabela que ele faz juz, sendo obrigatoriamente uma das 7 existentes, as tabelas por sua vez, se relacionarão entre si, permitindo assim o funcionamento previsto do Banco de Dados do aplicativo.

Pessoas

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito às Pessoas envolvidas no aplicativo, são elas: Usuários, Funcionários e Adm. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idPessoas	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
nmPessoa	Simples	Texto	50	Nome da Pessoa cadastrada.
numPessoa	Simples	Numérico	11	Número do celular da Pessoa cadastrada.
emailPessoa	Determinante	Texto	50	Email da Pessoa cadastrada, único por conta.
dtNascPessoa	Simples	Data	8	Data de nascimento da Pessoa cadastrada.

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Pessoas ➡ Usuarios: cardinalidade (1,1 x 0,1);

Pessoas ➡ Funcionarios: cardinalidade (1,1 x 0,1);

Pessoas ➡ ADM: cardinalidade (1,1 x 0,1).

Usuarios

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito aos Usuários envolvidos no aplicativo. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idUsuario	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
emailUsuario	Simples	Texto	50	Email do Usuário cadastrado.
senhaUsuario	Determinante	Texto	20	Senha da pessoa cadastrada, para validação ao entrar no aplicativo.
compUsuario	Simples	Texto	50	Registro de compras feitas anteriormente por esse Usuário.
idPessoa	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Pessoas .

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Usuarios → Pedidos: cardinalidade (1,1 x 0,n);

Pessoas → Usuarios: cardinalidade (1,1 x 0,1).

Funcionarios

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito aos Funcionários das lojas envolvidas no aplicativo. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idFunc	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
matFunc	Determinante	Numérico	8	Matrícula do Funcionário cadastrado.
desdeFunc	Simples	Data	8	Data de admissão do Funcionário.
idPessoa	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Pessoas .

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Funcionarios → Pedidos: cardinalidade (1,1 x 0,n);

Funcionarios → ADM: cardinalidade (0,n x 1,1);

Funcionarios → Lojas: cardinalidade (1,n x 1,1);

Pessoas → Funcionarios: cardinalidade (1,1 x 0,1).

ADM

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito ao Administrador do aplicativo. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idAdm	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
cnpjAdm	Determinante	Numérico	14	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do ADM.
idLojas	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Lojas .
idPessoa	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Pessoas .
idFunc	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Funcionarios .

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Lojas → ADM: cardinalidade (1,1 x 1,n);

Pessoas → ADM: cardinalidade (1,1 x 0,1);

Funcionarios → ADM: cardinalidade (0,n x 1,1).

Lojas

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito às Lojas cadastradas no aplicativo. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idLoja	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
nmLoja	Simples	Texto	60	Nome da Loja.
localLoja	Simples	Texto	60	Em que centro comercial se encontra a Loja.
telLoja	Simples	Numérico	11	Telefone da Loja.
cnpjLoja	Determinante	Numérico	14	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica da Loja.
tpLoja	Simples	Texto	60	Tipo da Loja (Roupas, artigos esportivos, etc.)
emailLoja	Simples	Texto	50	Email da Loja.
avalLoja	Simples	Numérico	2	Avaliação da Loja.
idPedidos	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Pedidos .
IdFunc	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Funcionarios .

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Lojas → ADM: cardinalidade (0,n x 1,1);

Pedidos → Lojas: cardinalidade (0,n x 1,1);

Funcionarios → Lojas: cardinalidade (1,n x 1,1).

Pedidos

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito aos Pedidos realizados pelos usuários as lojas cadastradas no aplicativo. A seguir as suas características:

Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idPedido	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
itensPedido	Simples	Texto	300	Itens do Pedido.
dtPedido	Simples	Data	8	Data do Pedido.
hrPedido	Simples	Numérico	4	Hora do Pedido.
vlrPedido	Simples	Numérico	6	Valor do Pedido.
idPagamento	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Pagamentos .
idUsuario	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Usuarios .
idFunc	Determinante	Numérico	8	Chave estrangeira de Funcionarios .

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Pedidos → Lojas: cardinalidade (0,n x 1,1);

Pagamentos → Pedidos: cardinalidade (0,1 x 1,1)

Usuarios → Pedidos: cardinalidade (1,1 x 0,n);

Funcionarios → Pedidos: cardinalidade (1,1 x 0,n);

Pagamentos

Tabela responsável por armazenar os dados que dizem respeito ao Pagamento de determinado pedido feito. A seguir as suas características:

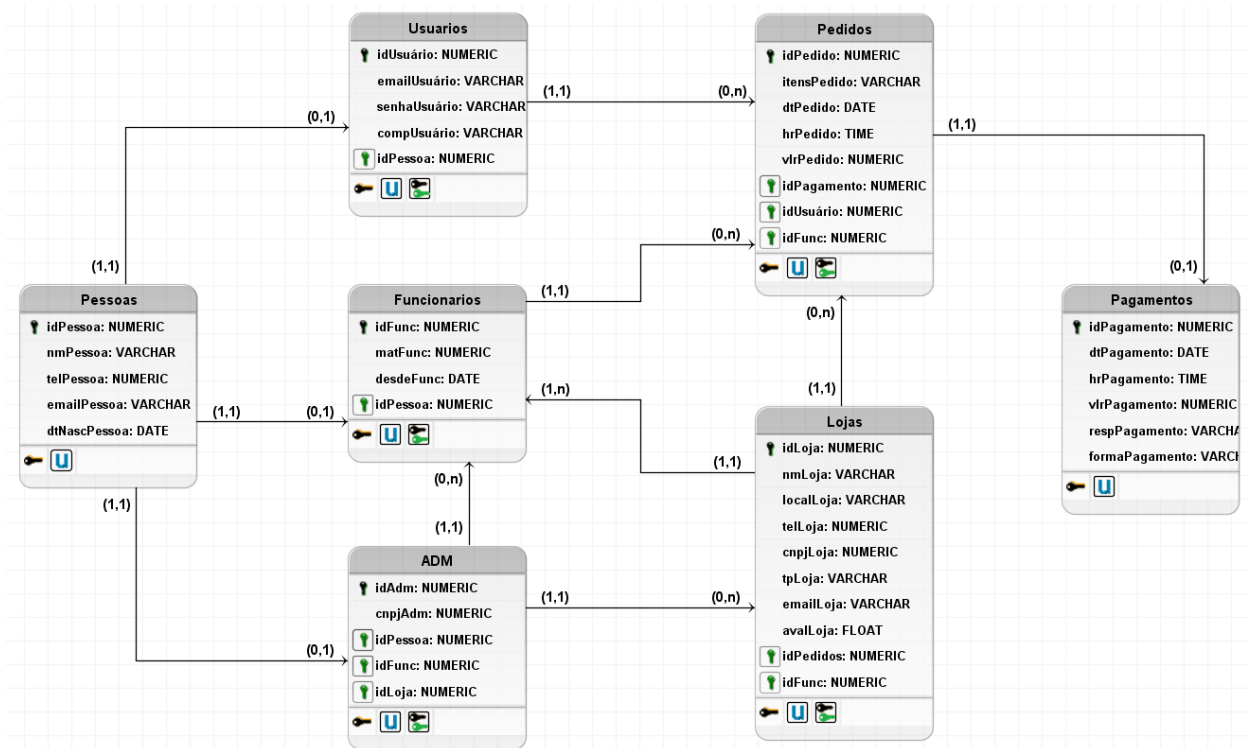
Campo	Classe	Tipo	Tamanho	Descrição
idPagamento	Determinante	Numérico	8	Chave Primária, Auto-incremental, Único.
dtPagamento	Simples	Data	8	Data do Pagamento.
hrPagamento	Simples	Numérico	4	Hora do Pagamento.
vlrPagamento	Simples	Numérico	6	Valor do Pagamento.
respPagamento	Determinante	Texto	60	Responsável pelo Pagamento.
formaPagamento	Determinante	Texto	50	Forma de Pagamento.

Esta tabela relaciona-se com as seguintes tabelas:

Pagamentos → Pedidos: cardinalidade (0,1 x 1,1).

Diagrama

<https://prnt.sc/SQ2BYIEbDgJF>



Conclusão

Aqui abordamos questões referentes ao aplicativo Myshop, mais precisamente, as questões que dizem respeito ao Banco de Dados do aplicativo, onde usamos como base a Modelagem Lógica, adotando seus padrões e práticas, aqui constatamos que para o funcionamento do MyShop, seguindo os parâmetros do Modelo Lógico, seriam necessárias 7 tabelas distintas que se relacionem entre si, cada uma contendo seus campos com informações relevantes para serem armazenadas no BD.