

Produto (Entidade forte)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de campo	Descrição
ID_Produto	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	1	Chave primária(PK) Chave surrogata	Identifica unicamente cada produto
Nome	Varchar	Máximo de 50 caracteres Atributo obrigatório	XXXXX XX XXXXX	Vinho do porto	Atributo simples	Nome do produto
ValorUnitario	Float	Máximo de 2 casas decimais Apenas números Apenas números positivos Atributo obrigatório	XXXXXX	160.45	Atributo simples	Preço de cada produto
QuantidadeEstoque	Integer	Apenas números Atributo obrigatório Apenas números positivos	X	7	Atributo simples	Quantidade em estoque
Descricao	Varchar	Máximo de 150 caracteres Atributo opcional	XXX XXX XXX	Vinho do porto envelhecido por 50 anos	Atributo simples	Descreve o produto

Pertence (Entidade associativa)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de campo	Descrição
ProdutoPedido	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	9	Chave Primária (PK) Chave surragata	Identifica unicamente cada ocorrência de relacionamento entre as entidades Produto e Pedido
ID_Pedido	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	9	Chave Estrangeira (FK) Chave surragata	Referência a entidade Pedido
ID_Produto	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	9	Chave Estrangeira (FK) Chave surragata	Referência a entidade Produto

Pedido (Entidade forte)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de campo	Descrição
ID_Pedido	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	4	Chave Primária (PK) Chave surrogata	Identifica unicamente cada pedido
ID_MetodoPagamento	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	4	Chave Estrangeira (FK)	Referência a entidade MetodoPagamento
ID_Usuario	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	4	Chave Estrangeira (FK)	Referência a entidade Usuario
ID_Endereco	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo Obrigatório	X	4	Chave Estrangeira (FK)	Referência a entidade Endereco
ValorTotal	Float	Apenas números Apenas número positivos Máximo de 2 casas decimais Atributo obrigatório	XX.XX	19.80	Chave Estrangeira	O valor total da compra realizada
QuantidadeItens	Integer	Apenas números Apenas número positivos Atributo obrigatório	XX	14	Atributo simples	Número de itens foram comprados
DataPagamento	DateTime	Apenas números Apenas número positivos Atributo obrigatório	XX	14	Atributo simples	Número de itens que foram comprados

Usuario (Entidade forte)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de atributo	descrição
ID_Usuario	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	9	Chave Primária (PK) Chave surrogata	Identifica unicamente cada usuário
Senha	Varchar	Exatamente 8 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXX	alastor9	Atributo simples	Autentica o usuário no sistema
CPF	Varchar	Exatamente 11 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXXXXX	12345678900	Atributo simples	O CPF do usuário (geração de nota fiscal)
E-mail	Varchar	Máximo 40 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	Teste@gmail.com	Atributo simples	Email eletrônico do usuário
DataNascimento	Date	Apenas números Apenas número positivos Atributo obrigatório Não permite menores de 18 ano	XXXXXXXXXX	1994.07.24	Atributo simples	Usado para calcular a idade do usuário
Telefone	Varchar	Exatamente 11 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXXXXXX	16996031396	Atributo simples	Telefone do usuário
Nome	Varchar	Máximo 50 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXXXXXX	Jãoao Carlos	Atributo simples	Nome do usuário

Endereço (Entidade forte)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de atributo	descrição
ID_Endereco	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	9	Chave Primária (PK) Chave surrogata	Identifica unicamente cada endereço
Estado	Varchar	Exatamente 2 caracteres Atributo obrigatório	XX	SP	Atributo simples	Identifica o estado
Cidade	Varchar	Máximo 30 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	Campinas	Atributo simples	Identifica a cidade
Logradouro	Varchar	Máximo 50 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	Rua André Peria	Atributo simples	Identifica a rua
Bairro	Varchar	Máximo 50 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	Nova Europa	Atributo simples	Identifica o bairro
Numero	Varchar	Máximo 10 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	30	Atributo simples	Identifica o número da residência
CEP	Varchar	Exatamente 8 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXXXX	1596009	Atributo simples	Identificação do endereço nos correios

Forma de pagamento (Entidade forte)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de campo	Descrição
ID_FormaPagamento	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	9	Chave Primária (PK) Chave surragata	Identifica unicamente cada forma de pagamento
FormaPagamento	Varchar	máximo de 20 caracteres Atributo obrigatório	XXXXXXXX	Boleto	Atributo simples	Formas de pagamento que podem ser utilizadas

Posui (Entidade associativa)						
Campo	Tipo de dado	Regras	Formatação	Exemplo	Tipo de campo	Descrição
EnderecoProduto	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório Atributo único	X	9	Chave Primária (PK) Chave surragata	Identifica unicamente cada ocorrência de relacionamento entre as entidades Usuario e Endereço
ID_Usuario	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	9	Chave Estrangeira (FK) Chave surragata	Referência a entidade Usuario
ID_Endereco	Integer	Auto Incremento Apenas número positivos Apenas números inteiros Atributo obrigatório	X	9	Chave Estrangeira (FK) Chave surragata	Referência a entidade Endereco