

Usuário	Funcionário	Cargos	Contato
idusuario	idfuncionario	idcargo	idcontato
nomeusuario	nomefuncionario	titulocargo	telefonecelular
senha	contato	permissoes	email
criadoem	foto	salario	endereco
fotousuario	senha	departamento	correio
	cpffuncionario		
	expediente		
	salario		
	horariodealmoço		
	folga		

Relacionamentos de dados

Usuário	Funcionário	Cargos	Contato
idusuario	idfuncionario	idcargo	idcontato
nomeusuario	nomefuncionario	titulocargo	telefoneresidencial
senha	cpf	salario	telefonecelular
criadoem	idcargo	departamento	email
foto	expediente		
	idusuario		
	idendereco		
	idcontato		

Chave-Primária

Chave-Estrangeira

Chave-Única

Segunda normalização

Usuário	Funcionário	Cargos	Contato
idusuario - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	idfuncionario - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	idcargo - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	idcontato - 1:1 INT AUTO_INCREMENT
nomeusuario VARCHAR(50)	nomefuncionario VARCHAR(50)	titulocargo VARCHAR(30)	telefoneresidencial VARCHAR(15)
senha VARCHAR(255)	cpf VARCHAR(13)	salario DECIMAL(7,2)	telefonecelular VARCHAR(15)
criadoem DATETIME	idcargo 1:n INT	departamento VARCHAR(15)	email VARCHAR(15)
foto VARCHAR(250)	expediente VARCHAR(50)		
	idusuario - 1:1 INT		
	idendereco - 1:n INT		

	idcontato - 1:n INT		

Usuário	Funcionário	Cargos	Contato
idusuario - 1:1	idfuncionario -1:1	idcargo - 1:1	idcontato - 1:1
nomeusuario	nomefuncionario	titulocargo	telefoneresidencial
senha	cpf	salario	telefonecelular
criadoem	idcargo 1:n	departamento	email
foto	expediente		
	idusuario - 1:1		
	idendereco - 1:n		
	idcontato - 1:n		

Endereço	Fornecedor	Produto	Estoque
idendereco	idfornecedor	idproduto	idestoque
cep	endereco	lote	produto
logradouro	contato	fornecedor	tipoproduto
complemento	telefone	nomeproduto	entradasaida
bairro	nomefantasia	codigobarras	lote
cidade	setor	nomeclaturacomummerc	validade
estado	produto	valor	fabricacao
	valores	estoque	
	estoque	valorcompra	
		perdas	
		lucros	
		validade	
		tipoproduto	

Endereço	Fornecedor	Produto	Lote
idendereco	idfornecedor	idproduto	idlote
tipologradouro	razaosocial	nomeproduto	datafabricacao
logradouro	nomefantasia	categoria	datavalidade
numero	cnpj	descricao	idproduto
complemento	idcontato	idfornecedor	
bairro	idendereco	preco	
cep			
cidade			
estado			

Endereço	Fornecedor	Produto	Lote
idendereco - 1:1 INT AUTO	idfornecedor - 1:1 INT AU	idproduto - 1:1 INT AUTO	idlote - 1:1 INT AUTO_INC
tipologradouro ENUM(RUA,	razaosocial VARCHAR(50)	nomeproduto VARCHAR(50)	datafabricacao DATE
logradouro VARCHAR(50)	nomefantasia VARCHAR(50)	categoria ENUM(FRIOS,LIM	datavalidade DATE
numero VARCHAR(10)	cnpj VARCHAR(15)	descricao TEXT	idproduto - 1:n INT
complemento VARCHAR(30)	idcontato - 1:1 INT	idfornecedor - 1:n INT	
bairro VARCHAR(30)	idendereco - 1:1 INT	preco DECIMAL(6,2)	
cep VARCHAR(10)			

cidade VARCHAR(30)			
estado VARCHAR(20)			

Endereço	Fornecedor	Produto	Lote
idendereco - 1:1	idfornecedor - 1:1	idproduto - 1:1	idlote - 1:1
tipologradouro	razaosocial	nomeproduto	datafabricacao
logradouro	nomefantasia	categoria	datavalidade
numero	cnpj	descricao	idproduto - 1:n
complemento	idcontato - 1:1	idfornecedor - 1:n	
bairro	idendereco - 1:1	preco	
cep			
cidade			
estado			

Cliente	Venda	Dt.venda	Pagamento
idcliente	idvenda	iddetalhevenda	idpagamento
nomecliente	formapagamento	produto	produto
cpf	valorcompra	informcoescartao	valor
telefone	taxa	formapagamento	formapagemnto
email	horacompra	parceladoounao	
	nomepagador	notafiscal	

Estoque	Cliente	Venda	Dt.venda
idestoque	idcliente	idvenda	iddetalhevenda
idlote	nomecliente	idcliente	idvenda
quantifade	cpf	idfuncionario	idproduto
dataestoque	datanascimento	datahora	quantidade
	idcontato	total	subtotal
	idendereco		

Estoque	Cliente	Venda	Dt.venda
idestoque - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	idcliente - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	idvenda - 1:1 INT AUTO_INCREMENT	iddetalhevenda - 1:1 INT AUTO_INCREMENT
idlote - 1:1 INT	nomecliente VARCHAR(100)	idcliente - 1:n INT	idvenda - 1:n INT
quantifade INT	cpf VARCHAR(13)	idfuncionario - 1n INT	idproduto - 1:n INT
dataestoque DATETIME	datanascimento DATE	datahora DATETIME	quantidade INT
	idcontato - 1:n INT	total DECIMAL(7,2)	subtotal DECIMAL(7,2)
	idendereco - 1:n INT		

Estoque	Cliente	Venda	Dt.venda
idestoque - 1:1	idcliente - 1:1	idvenda - 1:1	iddetalhevenda - 1:1
idlote - 1:1	nomecliente	idcliente - 1:n	idvenda - 1:n
quantifade	cpf	idfuncionario - 1n	idproduto - 1:n
dataestoque	datanascimento	datahora	quantidade
	idcontato - 1:n	total	subtotal
	idendereco - 1:n		

Pagamento
idpagamento
idvenda
formapagamento
observação

Pagamento
idpagamento - 1:1 INT AUTO_INCREMENT
idvenda - 1:n INT
formapagamento ENUM(DINHEIRO,CARTAO)
observação TEXT

Pagamento
idpagamento - 1:1
idvenda - 1:n
formapagamento
observação