

CURSO: Ciências da Computação

ENTREGA: 31/03/2023

DOCENTE: Ronaldo Martins da Costa

UFG DISCENTES: Alerhandra Magalhaes, Jamilly Barbosa, Vinicius Martins

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

DESCRIÇÃO RÁPIDA: Este é um levantamento de requisitos para gerenciar as necessidades dos usuários das lojas Americanas no que diz respeito ao processo de compra dentro da plataforma.

DESCRIÇÃO DETALHADA:

- O cliente poderá adicionar mais de uma quantidade do mesmo item na cesta, mas não poderá adicionar dois itens de tipos diferentes na cesta ao mesmo tempo, adiciona um e depois adiciona o outro!
- O cliente só poderá colocar um endereço para entrega por compra.
- Todos os itens que estiverem na cesta serão comprados se o cliente adicionar e prosseguir para pagamento.
- Para o fechamento de pedido ser efetuado, tem que passar pelas tabelas de pagamento, se sim, então pagamento foi feito e pode ser concluído o pedido da mercadoria.
- No fechamento do pedido o cliente poderá inserir um cupom de desconto ou vale desconto, não sendo obrigatório.
- Cada produto possui um código de identificação, assim como também possui um código de barras.
- O frete é calculado com base no endereço para entrega, sendo que se o cliente solicitar para retirar, o frete fica de graça.
- A estimativa de entrega irá depender da data da compra, se for para entrega, caso o cliente vá retirar, então irá escolher uma data para a retirada.
- Posso adicionar quantos itens eu desejar, podendo ser do mesmo tipo de produto ou de outro tipo.
- O pedido só poderá ser retirado pelo usuário cujo CPF consta na compra.
- O endereço da loja deve ser mais próximo da residência do cliente, caso queira mudar, terá que editar.
- O número de parcelas depende do valor final da compra.
- A compra só poderá ser feita por meio de um método de pagamento, logo, não poderá ser feito por mais de um meio (crédito ou ame ou pix).
- Nem todo produto possui garantia, então não é um campo obrigatório.
- Todo produto possui uma avaliação em forma de estrela, que é feita pelos usuários. Não necessariamente é preciso fazer uma tabela, só mostrar o número de estrelas que o produto possui.
- Para que o cliente possa retirar o pedido, a loja tem que estar em seu horário de funcionamento.

- O frete depende da localização da casa do cliente e da localização da loja.
- O cliente só poderá ter um email e um telefone cadastrado no site, caso ele queira adicionar, não será possível, ele só poderá alterar o já existente.
- As lojas Americanas só possuem um telefone para contato por loja, sendo este o mesmo para do whatsapp.
- O usuário só poderá inserir um cupom ou vale, mas não os dois.
- O horário de funcionamento de uma loja é independente do endereço, pois mesmo que seja dentro do shopping, cada local possui seu horário.

DICIONÁRIO DE DADOS DAS TABELAS RESULTANTES					
ENTIDADES					
ENTIDADES	RELACIONAMENTO NOME DO RELACIONAMENTO		DESCRIÇÃO		
Cliente	MinhaCesta	Possui	Tabela para o cliente selecionar		
Cheffile	FecharPedido	Conclui	produtos e realizar a compra		
Produto	MinhaCesta	Contém	Tabela para organizar produtos a		
Fiodulo	Produto_Loja	é Disposto	serem adicionados na cesta		
Frete	Loja	Calcula	Tabela para as compras		
Fiele	EnderecoEntrega	Entrega	finalizadas que serão entregues		
RetirarPedido	Loja	Feito	Tabela para as compras finalizadas que serão retiradas pelo cliente		
	Produto_Loja	Dispõe	Tabela para organização dos		
Loja	RetirarPedido	Feito	produtos dispostos na loja, onde pode ocorrer retirada de pedidos assim como entregas que serão calculadas dado a distância		
	Frete	Calcula			
MinhaCasta	Cliente	Possui	Tabela para os produtos		
MinhaCesta	Produto	Contém	selecionados		
Enderecoentrega	Frete	Entrega	Tabela para endereços onde as compras serão entregues		
PagamentoCredito	FecharPedido	Gera	Tabela para os pedidos finalizados que foram pagos com cartão de crédito		
PagamentoPix	FecharPedido	Gera	Tabela para os pedidos finalizados que foram pagos por pix		

PagamentoAme	FecharPedido		Gera		Tabela para os pedidos finalizados que foram pagos pelo app do Ame	
	Cliente	Cliente C		Conclui		
FoobarDodido	PagamentoCro	PagamentoCredito		Gera	Tabela para os pedidos	
FecharPedido -	Pagamento	Pix		Gera	finalizados	
	PagamentoA	me		Gera		
	DI	CIONÁRIO	DE DADOS	S: ATRIBUTOS		
		TA	ABELA CLIEI	NTE		
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMP	RIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO	
CPF	Caractere	14	bytes	PK, NOT NULL	Código de Pessoa Física	
Nome	Caractere	100	bytes	NOT NULL	Nome do cliente	
Email	Caractere	50	bytes	NOT NULL	Email de contato do cliente	
Telefone	Caractere	15	bytes	NOT NULL	Telefone de contato do cliente	
MelhorNome	Caractere	100 bytes			Nome que o cliente prefere ser chamado	
DataNasc	Date	3 bytes		NOT NULL	Data de nascimento do cliente	
Sexo	Caractere	1 byte		NOT NULL	Sexo do cliente	
Senha	Caractere	255 bytes		NOT NULL	Senha de acesso gerada pelo cliente	
ID_Cesta	Inteiro	4 bytes		FK, NOT NULL	Código de identificação da cesta	
	TABELA PRODUTO					
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMP	RIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO	
IdProduto	Inteiro	4 bytes		PK, NOT NULL	Código de identificação do produto	
CodigoBarras	Inteiro	4 bytes		NOT NULL	Código de barras do produto	
Nome	Caractere	100 bytes		NOT NULL	Nome do produto	
Tipo	Caractere	100 bytes		NOT NULL	Tipo do produto	
Fabricante	Caractere	100 bytes			Fabricante do produto	
NumeroEstrela	Flutuante	4 bytes			Avaliação do produto	
Cor	Caractere	50	bytes		Cor do produto	

Marca	Caractere	100 bytes	NOT NULL	Marca do produto	
Garantia	Caractere	<u> </u>	NOT NOLL	·	
Garanila	Caractere	4 bytes		Garantia do produto	
SAC	Caractere	15 bytes	NOT NULL	Serviço prestado pela empresa para atendimento do cliente	
IDCesta	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ID que liga o produto a cesta	
		TABELA FRE	TE		
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO	
IDRastreio	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código para o cliente rastrear o pedido	
CepEntrega	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	CEP para entrega do pedido	
PrazoEntrega	Caractere	25 bytes	NOT NULL	Prazo estimado para entregar o pedido	
		TABELA RETIRAR	PEDIDO		
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO	
ID	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código para identificar o pedido	
DataRetirarada	Data	3 bytes	NOT NULL	Local que vai guardar a data da retirada do produto	
NomeResp	Caractere	101 bytes	NOT NULL	Nome da pessoa responsável que autorizou a retirada do pedido	
SobrenomeResp	Caractere	101 bytes	NOT NULL	Sobrenome da pessoa responsável que autorizou a retirada do pedido	
CPF	Caractere	15 bytes	NOT NULL	CPF da pessoa responsável da retirada do pedido	
TurnoRetirada	Caractere	1 byte	NOT NULL	Em qual período do dia que o pedido foi retirado da loja	
ID_Loja	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ID da loja para retirada do pedido	
TABELA LOJA					
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO	
ID	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código para identificar qual loja possui o produto comprado	
HorarioFuncionamento	Tempo	3 bytes	NOT NULL	Horário de funcionamento da loja	

DiaSemana	Caractere	51 bytes	NOT NULL	Dias de funcionamento		
Codigo_Produto	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ID do produto		
ID_Rastreio	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ID do frete calculado		
		TABELA MINHA (CESTA			
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO		
IDCesta	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	O código da cesta feita pelo cliente		
NomeProduto	Caractere	256 bytes	NOT NULL	O nome do produto escolhido pelo cliente		
Quantidade	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Quantidade de produtos dentro da cesta do cliente		
ValorTotal	Double	8 bytes	NOT NULL	Valor total produzido pela soma dos produtos dentro da cesta		
ValorProduto	Double	8 bytes	NOT NULL	Preço de um produto		
DataEntrega	Data	3 bytes	NOT NULL	Uma estimativa da data de entrega baseada na localidade do cliente		
	TABELA ENDERECO ENTREGA					
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO		
Código	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Código da cidade do comprador		
CEP	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	CEP da cidade do comprador		
Estado	Caractere	26 bytes	NOT NULL	Nome do estado onde o comprador se encontra		
CPF	Caractere	15 bytes	NOT NULL	O CPF do comprador		
RuaAvenida	Caractere	26 bytes	NOT NULL	Nome da avenida onde o comprador se encontra		
NomeCliente	Caractere	101 bytes	NOT NULL	Nome completo do comprador		
Bairro	Caractere	101 bytes	NOT NULL	Nome do bairro/setor onde o comprador mora		
Número	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Número da casa onde o comprador mora (se não tiver nada, colocar SN)		
PontoReferencia	Caractere	256 bytes	NOT NULL	Um local para melhor referência de entrega		
Complemento	Caractere	256 bytes	NOT NULL	Complemento do endereço do		

				comprador
TABELA PAGAMENTO PIX				
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO
IDPagamentoPix	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do pagamento realizado por pix
CodigoQrCode	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Código do QRCode gerado no pagamento
ValorCompra	Flutuante	4 bytes	NOT NULL	Valor da compra finalizada
ID_FecharPedido	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ld da solicitação de fechamento do pedido
		TABELA PAGAMEN	ITO AME	
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO
IDpagamentoAme	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código para identificar o pagamento
ValorTotal	Double	8 bytes	NOT NULL	Valor total de compra gerado de Finalizar pedido
NumeroParcela	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Quantidade de vezes que o cliente parcelou
CodigoQRcode	Caractere	501 bytes	NOT NULL	Código gerado para pagamento da fatura
ID_FecharPedido	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	ld da solicitação de fechamento do pedido
		TABELA PAGAMENTO	O CARTÃO	
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO
NumeroCartao	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Os números do cartão do cliente
NumeroParcelas	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Quantidade de vezes que o cliente parcelou
Nome	Caractere	101 bytes	NOT NULL	O nome do cliente
ValidadeCartao	Caractere	6 bytes	NOT NULL	A data de validade do cartão do cliente
CodigoSeguranca	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	O número de trás do cartão do cliente
ValorTotal	Double	8 bytes	NOT NULL	O valor total para o pagamento

ID_FecharPedido	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Id da solicitação de fechamento do pedido		
	TABELA FECHAR PEDIDO					
ATRIBUTO	TIPO DE DADO	COMPRIMENTO	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO		
IdFecharPedido	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do pedido		
ValorFrete	Flutuante	4 bytes	NOT NULL	Valor da entrega do pedido		
Quantidadeproduto	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Quantidade de produtos no pedido finalizado		
Pagamento	Caractere	100 bytes	NOT NULL	Forma de pagamento do cliente		
EnderecoEntrega	Caractere	100 bytes		Endereço onde será entregue o pedido		
ValorTotal	Flutuante	4 bytes	NOT NULL	Valor final da compra		
NumeroCupomVale	Inteiro	4 bytes		Cupom de desconto		
CPF_Cliente	Caractere	14 bytes	FK, NOT NULL	Cpf que fica na nota no cliente		
Codigo_EndEntrega	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código gerado do pedido para entrega		
ID_Cesta	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação da cesta		