

Tarefa 13 - Projeto de banco de dados a partir de requisitos definidos pelo aluno



Essa base de dados será utilizada por uma loja fictícia de roupas online chamada Coala Shop. O banco será integrado ao site da loja, armazenando informações sobre todas as entidades envolvidas no processo de uma compra online. Começando pelo Produto, que possui seu código, nome, preço, tamanhos em que está disponível, descrição, quantidade disponível e status (disponível ou não). Depois temos o Fornecedor, que possui cnpj, nome, email e telefone. Há o Estoque, que relaciona o Produto ao seu Fornecedor. O Usuário possui cpf, nome, email, endereço, telefone, senha e admin (1 ou 0, simbolizando sim ou não). Portanto, um usuário pode ser um cliente ou um administrador do site, fazendo login utilizando seu email e senha. Tem também o Carrinho, que é único na sessão do navegador. Ele possui seu código e o código do usuário logado. Há uma tabela intermediária chamada Carrinho_produtos, que guardará o código do carrinho e os códigos dos produtos que a ele forem adicionados. A tabela Pedido reúne todas as informações da compra: possui o código do pedido, o código do carrinho, o cpf do comprador, endereço de entrega e o seu status (se já foi confirmado ou não). Finalmente, a Fatura possui além de seu código, o código do pedido ao qual está vinculada, seu valor total, a data de vencimento e o status (paga ou não).

Assim, na prática, primeiro cadastra-se o admin do sistema; depois, os fornecedores dos produtos, e aí os produtos e seus respectivos. Quando um cliente acessa o site, deve cadastrar-se para adicionar um produto ao carrinho. Ao fazer isso, os produtos vão sendo adicionados à tabela Carrinho_produtos. Quando a compra é realizada, os dados necessários são inseridos na tabela Pedido, e depois uma fatura é gerada. Quando ela for paga, seu status muda para 1 (paga), e o status do pedido à ela associado também muda para 1 (confirmado).

Exemplos de dados preenchendo as tabelas

PRODUTO

codigo_prod	nome	preco	tamanhos	descricao	qtd_disponivel	status
1	camiseta	19,90	P, M, G	Camiseta feminina de algodão rosa	30	disponível
2	boné	15,00	Único	Boné unissex roxo	5	disponível

FORNECEDOR

cnpj	nome	email	telefone
88765467897654	Nádia	nadia@gmail.com	51876545678
56321458963254	Alta Costura	alta_costura@gmail.com	55985456789

ESTOQUE

fk_Produto_codigo_prod	fk_Fornecedor_cnpj
1	1
2	2

USUÁRIO

cpf	nome	email	endereco	telefone	senha	admin
98767876512	Marina	marina@gmail.com	Rua tal, numero tal.	51987654534	1234	1
09876543212	Marino	marino@gmail.com	Rua tal, numero tal	51978909876	marinoélindo	0

CARRINHO

codigo_carrinho	fk_Usuario_cpf
1	98767876512
2	09876543212

CARRINHO_PRODUTOS

fk_Produto_codigo_prod	fk_Carrinho_codigo_carrinho
1	1
2	2

PEDIDO

codigo_pedido	endereco_entrega	status	fk_Carrinho_codigo_carrinho	fk_Usuario_cpf
1	Rua tal, bairro tal	confirmado	1	98767876512
2	Rua tal, bairro x	aguardando confirmação	2	09876543212

FATURA

codigo_fatura	valor_total	data_vencimento	status	fk_Pedido_codigo_pedido
1	19,90	08/02/2021	pago	1
2	15,00	18/02/2021	aguardando pagamento	2