

The background features a collection of 3D cubes in various colors (purple, blue, yellow, green, orange, pink, grey) arranged in a non-uniform, overlapping pattern. Some cubes are solid, while others have a square cutout in the center. Thin, curved lines in blue, red, and green weave through the cubes, adding a sense of movement and connection. The overall aesthetic is clean, modern, and geometric.

Mãos à obra!

Estruturas e relacionamentos

Laboratório 1

Para este exercício não existe uma única resposta certa e definitiva. Modelos diferentes de dados podem atingir o mesmo objetivo. O importante é treinar a capacidade de abstração.

A – Criando classe e desenhando diagrama

1. Crie a classe e desenhe o diagrama a partir do seguinte enunciado:

A empresa X é uma loja de departamentos e precisa abrir uma loja on-line. A loja terá produtos em promoção na página inicial e um menu apontando para as categorias de produtos. O cliente poderá clicar na categoria de produto para acessar a parte do site daquela categoria. Se ele clicar em um produto, os dados deverão entrar no seu carrinho de compras. Ao fechar a venda, um cadastro será feito com os dados do cliente e um boleto será emitido (única forma de pagamento nesta primeira etapa). O produto será retirado do estoque e entregue à transportadora. O cliente deverá poder acompanhar o processamento do seu pedido e de todas as compras feitas na loja.

Além do site, é necessária uma intranet para que os funcionários da empresa cadastrem novos produtos e alterem os preços, além de poderem cadastrar os pedidos feitos aos fornecedores. Funcionários, Clientes e Fornecedores devem conter em seu cadastro Nome, E-mail, Telefone, Cidade, Estado e CEP.