

1. Você foi contratado para ajudar na implementação de uma loja virtual para venda , através da Web, de livros, CDs de músicas, celulares e notebooks. No seu primeiro dia de trabalho, seu chefe lhe mostrou a seguinte estrutura que é utilizada para representar todos os produtos a serem vendidos pela loja:

- Classe Abstrata:

- ✓ Produto(classe abstrata) - código, descrição, preço de venda e tipo do produto.

- Classes Concretas:

- ✓ Livro – autor, tradutor, editora e ano de publicação.

- ✓ CD de músicas – nome do album, banda, cantor e gênero musical.

- ✓ Notebook – marca, modelo, memória RAM, capacidade do HD/SSD, processador, tamanho da tela e sistema operacional;

- ✓ Celular - modelo, marca, capacidade de armazenamento, sistema operacional e tamanho da tela.

Para solucionar este problema você deve utilizar o padrão de projeto Factory Method.