Lista de Exercícios

Segunda lista de exercícios de Programação Orientada a objetos para realização em sala de aula

- 1. Crie uma classe chamada "Pessoa" que possua atributos para armazenar nome, idade e profissão. Implemente métodos para calcular a idade em anos bissextos e exibir informações da pessoa.
- 2. Implemente uma classe chamada "Banco" que represente uma instituição financeira. Essa classe deve conter métodos para cadastrar clientes, abrir contas bancárias e realizar operações como saques, depósitos e transferências.
- 3. Crie uma classe chamada "LojaVirtual" que represente uma plataforma de vendas online. Essa classe deve ter funcionalidades para cadastrar produtos, gerar carrinho de compras, aplicar descontos e calcular o valor total da compra.
- 4. Implemente uma classe chamada "Agenda" que represente uma agenda telefônica. Essa classe deve permitir adicionar, editar e remover contatos, além de buscar por contatos a partir de um nome ou número de telefone.
- 5. Crie uma classe chamada "MáquinaDeVendas" que simule uma máquina de venda de produtos. Essa classe deve permitir cadastrar produtos, selecionar um produto para compra, inserir dinheiro, retornar o troco e exibir o estoque disponível.
- 6. Implemente uma classe chamada "JogoCartas" que represente um jogo de cartas simples, como o Uno. Essa classe deve ter métodos para embaralhar as cartas, distribuir as cartas aos jogadores e permitir jogadas.
- 7. Crie uma classe chamada "RedeSocial" que represente uma rede social online. Essa classe deve ter funcionalidades para adicionar amigos, publicar mensagens, comentar em posts e buscar por usuários.
- 8. Implemente uma classe chamada "Biblioteca" que represente uma biblioteca virtual. Essa classe deve permitir cadastrar livros, fazer empréstimos, devolver livros e verificar a disponibilidade de um livro.
- 9. Crie uma classe chamada "Calendario" que represente um calendário anual. Essa classe deve ter métodos para exibir o calendário de um determinado mês, verificar se uma data é feriado e calcular a diferença de dias entre duas datas.
- 10.Implemente uma classe chamada "JogoAdivinhacao" que represente um jogo de adivinhação. Essa classe deve gerar um número aleatório, permitir que o jogador faça palpites e informar se o palpite está correto, informando se é maior ou menor que o número gerado.