Exercício de POO - Herança

Narrativa:

Você trabalha como programador na empresa Cuiabana Studio Games, uma empresa renomada no desenvolvimento de jogos eletrônicos. Como parte do seu trabalho, você precisa desenvolver o sistema de gerenciamento de produtos da empresa.

A empresa Cuiabana Studio Games oferece uma variedade de produtos relacionados a jogos eletrônicos, como consoles, jogos, acessórios e colecionáveis. Para facilitar o gerenciamento desses produtos, você decide criar uma estrutura de classes usando herança.

Primeiramente, você identifica que todos os produtos da empresa têm algumas informações básicas em comum, como nome, preço e descrição. Portanto, você decide criar uma classe base chamada Produto, que conterá essas informações.

Em seguida, você observa que existem diferentes tipos de produtos, como consoles, jogos, acessórios e colecionáveis, cada um com características específicas. Em vez de reescrever toda a estrutura básica para cada tipo de produto, você decide utilizar herança para criar classes derivadas que herdarão as informações da classe Produto e adicionar suas próprias características.

Vamos modelar essa estrutura de classes:

Exercício:

- Crie dentro da pasta do último exercício chamada CSharp outra pasta com nome de heranca e abra esta com Visual Studio Code ou com seu editor preferido.
- 2. Crie uma classe chamada Produto com as seguintes propriedades:
 - Nome (string): o nome do produto.
 - Preco (decimal): o preço do produto.
 - Descrição (string): a descrição do produto.
 - Categoria (string): a categoria do produto (Exemplo: Console, Jogo Mídia Digital, Jogo Mídia Física e etc.).

- 3. Crie as seguintes classes derivadas da classe Produto:
 - ConsoleGame:
 - Propriedade CapacidadeArmazenamento (int): a capacidade de armazenamento do console.
 - Jogo:
 - Propriedade Genero (string): o gênero do jogo.
 - Acessorio:
 - Propriedade Tipo (string): o tipo de acessório (por exemplo, controle, fone de ouvido, etc.).
 - Colecionavel:
 - Propriedade EdicaoLimitada (bool): indica se o colecionável é uma edição limitada.
- Cada classe derivada deve ter um construtor que inicialize todas as propriedades necessárias, incluindo as propriedades herdadas da classe base Produto.
- 5. Toda classe deve ter as propriedades (get e set) que permitem acesso controlado a um campo privado declarado.
- 6. Crie pelo menos uma instância indiretamente pela atribuição da instância da derivada a classe base e exibindo suas informações.
- 7. Crie as outras instâncias de cada tipo de produto e exibindo suas informações.
- 8. Envie o exercício para o Github e mande o link do exercício resolvido para o e-mail wanderson.timoteo@mt.senac.br