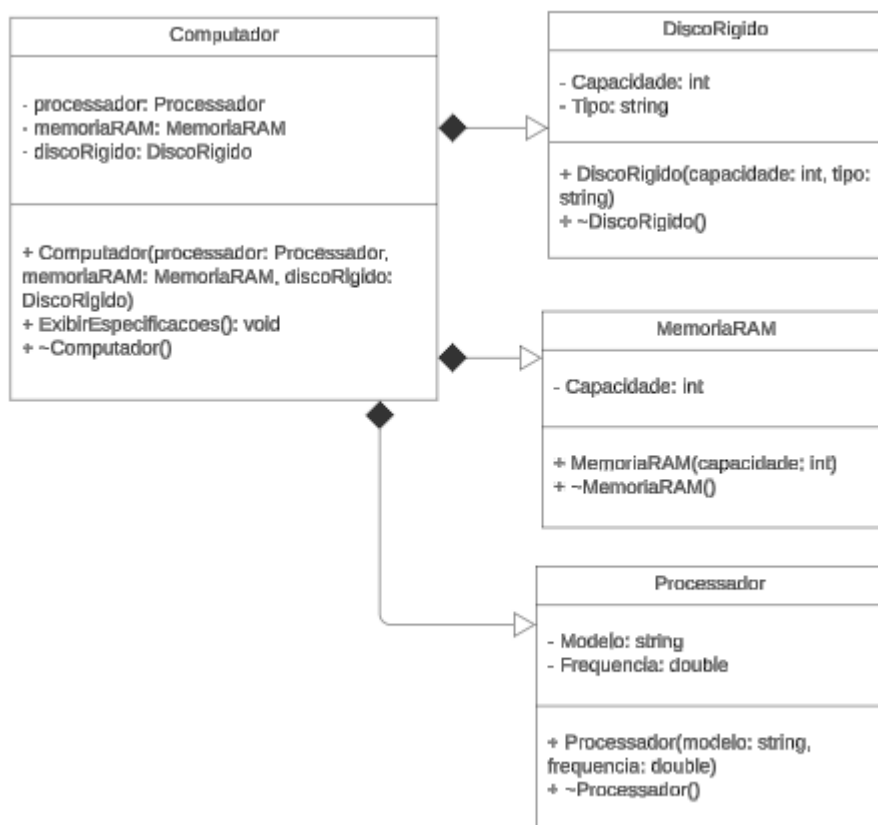


## Ficha de Trabalho 4

Crie um novo projeto chamado [Ficha4-Modulo10](#).

Analise o seguinte diagrama de classes:



Implemente as classes representadas no diagrama de classes.

Implemente um sistema para representar um **computador** que possui componentes como **processador**, **memória RAM** e **disco rígido (HD)**. Utilize **composição** para modelar o relacionamento entre o computador e seus componentes.

1. Crie as classes **Processador**, **MemoriaRAM** e **DiscoRigido**, cada uma com as seguintes propriedades:
  - **Processador**: modelo e frequência (GHz).
  - **MemoriaRAM**: capacidade (em GB).

- **DiscoRigido**: capacidade (em GB) e tipo (HDD ou SSD).
- 2. Crie a classe **Computador**, que possui instâncias das classes acima como seus componentes.
  - O computador deve criar e gerenciar esses componentes internamente.
- 3. Implemente um método na classe **Computador** chamado **ExibirEspecificacoes()** que exibe as especificações completas do computador (processador, memória e disco).
- 4. Crie uma aplicação de consola onde o utilizador pode configurar as especificações do computador, escolhendo o modelo do processador, a quantidade de memória RAM e as características do disco rígido.

**Após criar as classes, crie o menu para permitir ao utilizador escolher a configuração do computador. Mostre a configuração do computador.**

## Saída do Programa (Exemplo)

**Bem-vindo ao Configurador de Computadores!**

**Escolha o processador:**

1. Intel Core i5 (2.5 GHz)
2. Intel Core i7 (3.8 GHz)
3. AMD Ryzen 5 (3.6 GHz)

**Opção: 2**

**Escolha a quantidade de memória RAM (em GB):**

1. 8 GB
2. 16 GB
3. 32 GB

**Opção: 2**

**Escolha o disco rígido:**

**1. 512 GB SSD**

**2. 1 TB HDD**

**3. 1 TB SSD**

**Opção: 3**

**Processador Intel Core i7 criado.**

**Memória RAM de 16 GB criada.**

**Disco Rígido de 1024 GB (SSD) criado.**

**Computador criado.**

**Especificações do Computador:**

**Processador: Intel Core i7, 3.8 GHz**

**Memória RAM: 16 GB**

**Disco Rígido: 1024 GB, Tipo: SSD**