**EXPLICAÇÃO DO DIAGRAMA**

O meu projeto sobre **órbita de asteroides**, o diagrama de classe representa as relações entre CorpoCeleste, Planeta e Asteroide.

1. **CorpoCeleste** (Classe Base)
   * Contém atributos **nome, massa e raio**.
   * Método ExibirInformacoes() é **virtual** e sobrescrito nas subclasses.
2. **Planeta** (Herda de CorpoCeleste)
   * Adiciona o método GetGravidade(), que calcula a gravidade do planeta.
   * Sobrescreve ExibirInformacoes() para incluir a gravidade.
3. **Asteroide** (Herda de CorpoCeleste)
   * Adiciona **semi-eixo maior, excentricidade e o planeta em torno do qual orbita**.
   * Método GetPeriodoOrbital() usa a **Terceira Lei de Kepler**.
   * Sobrescreve ExibirInformacoes() para mostrar dados do asteroide.

**📌 Benefícios desse Modelo**

✅ **Uso de Herança**: Planeta e Asteroide compartilham atributos de CorpoCeleste.