**Padrão Facade**

Você acabou de comprar um conjunto de equipamentos para montar seu Home Theater em casa, no entanto ligar e desligar tudo para assistir a um filme é muito complicado. Abaixo está a lista de passos que você tem que executar toda vez que for assistir a um filme usando o equipamento:

|  |  |
| --- | --- |
| Para ligar o sistema:   * Definir a saída de imagem e som do DVD Player para o projetor e home theater * Desligar a Televisão * Ligar o DVD Player * Ligar o Projetor * Ligar o Home Theater * Ligar as caixas de som do Home Theater * Definir o volume do home theater para 90 * Inserir o DVD no DVD Player | Para desligar o sistema:   * Ejetar o DVD * Definir a saída de imagem e som do DVD Player para a Televisão * Desligar DVD Player * Desligar Projetor * Definir o volume do home theater para 0 * Desligar as caixas de som do Home Theater * Desligar o Home Theater |

Simplifique sua vida! Implemente em Java uma fachada chamada “HomeTheaterFacade” com as seguites operações: ligarSistema(DVD dvd), aumentarVolume(); diminuirVolume(); play(), pause(), stop() e desligarSistema(). Abaixo está um diagrama que representa os equipamentos que você tem à disposição.

