

Atividade – Associação, Agregação e Composição em Python

Implemente em Python as classes abaixo aplicando os conceitos de associação, agregação e composição:

1. Crie uma classe **Carro** que possui um **Motor**.
 - O Motor só faz sentido dentro do Carro.
 - Se o Carro deixar de existir, o Motor também deixa.
2. Crie uma classe **Professor** e uma classe **Universidade**.
 - A Universidade pode ter vários professores.
 - Mas os Professores também podem existir sem a Universidade.
3. Crie uma classe **Autor** e uma classe **Livro**.
 - Um autor pode escrever vários livros.
 - Um livro tem apenas um autor.
 - Os objetos devem ser capazes de interagir sem dependência total (um Autor pode existir sem Livro e vice-versa).

No final, crie objetos para testar cada um dos cenários.