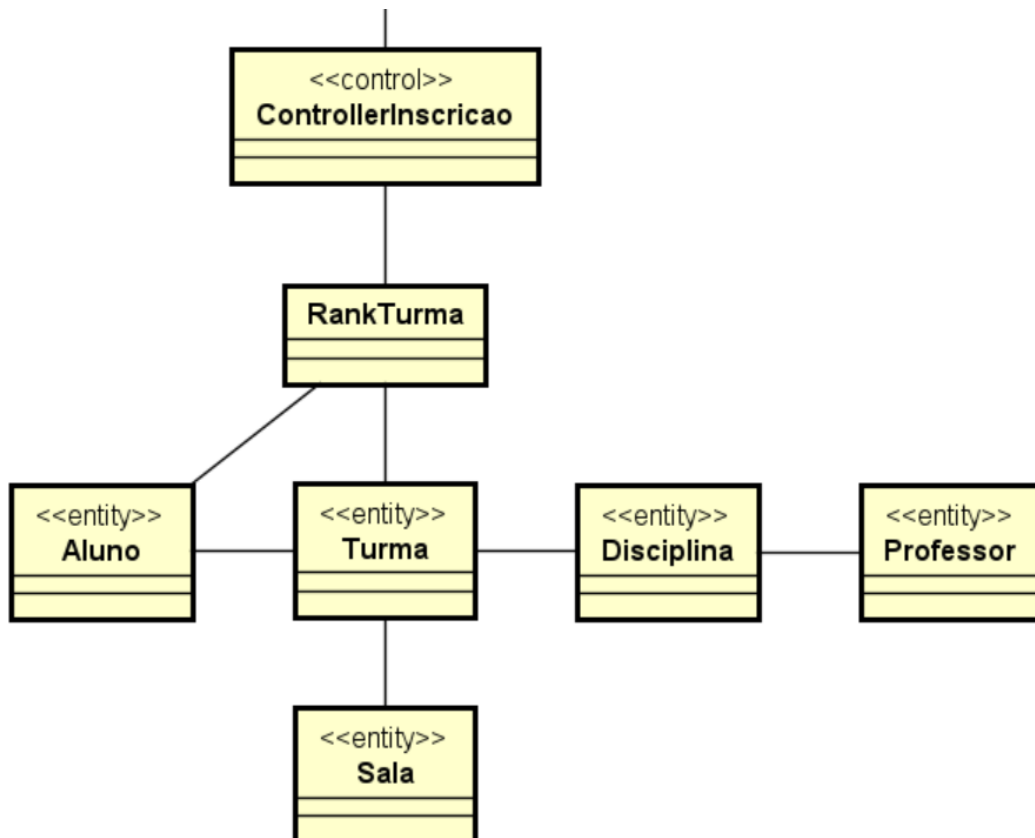


Problemas de modelagem

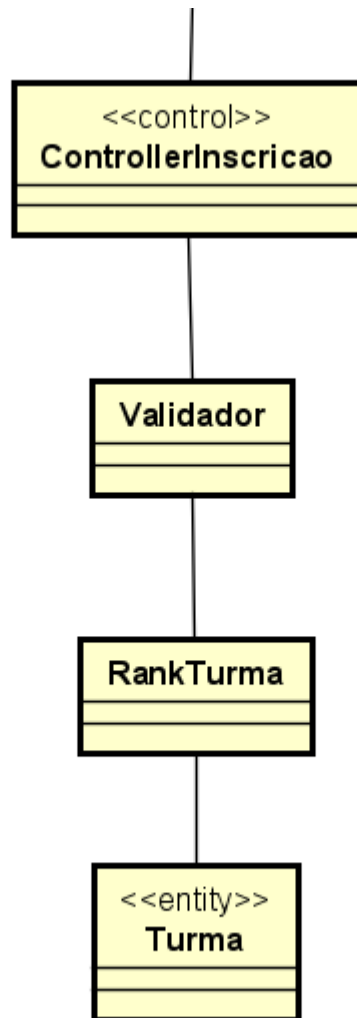
Diagrama VCP InscreverTurma
Aluno: Lucas Natan França Costa

Diagrama VCP contendo o problema:



Nesse cenário, para que o aluno realize uma inscrição, o sistema deve realizar diversas chamadas para diferentes classes (Aluno, Disciplina, etc.) com o objetivo de validar os dados do formulário de inscrição. Isso não é ideal, pois a função de validar é compartilhada por diversas classes.

Para resolver o problema, foi utilizado o princípio da responsabilidade única. Segundo esse princípio, toda classe deve ter uma única responsabilidade. No caso demonstrado, cada classe implementa uma função de validação. Por isso, foi criada uma classe Validador para reunir em si essa responsabilidade, como demonstrado na imagem abaixo.



Essa modificação facilita a manutenção posterior do código, além de simplificar a arquitetura.