

Engenharia de Software

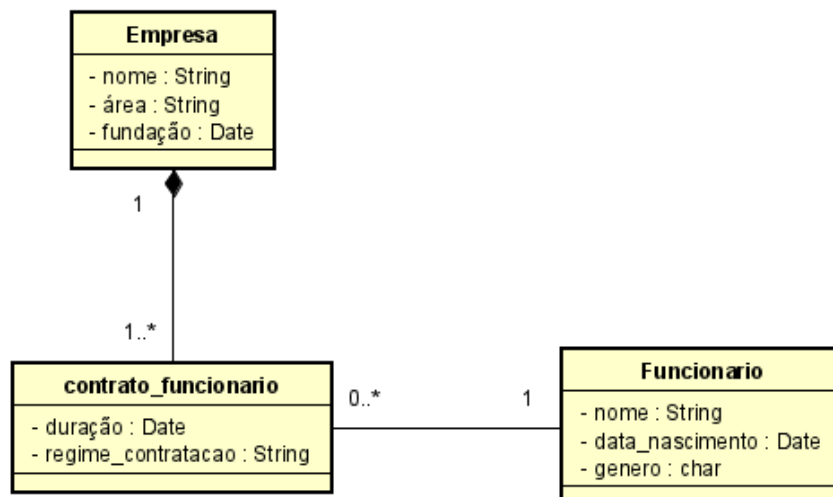
Nome: Leticia Bossatto Marchezi

RA: 791003

Professor: Fabiano Cutigi Ferrari

Exercício 3: Modelagem de Classes de Domínio

Na Modelagem de Classes de Domínio, a associação de **composição** é definida quando a existência de uma classe filho depende da classe pai. Um objeto de uma classe que é composta só existe quando está relacionada a outro objeto da classe que a compõe. Por exemplo, uma empresa é composta por funcionários que possuem algum vínculo trabalhista com ela. Se uma empresa deixa de existir, seus contratos com os funcionários não existirão mais, já que o contrato depende diretamente da relação da empresa com o funcionário. Assim, os objetos da classe filho, *contrato_funcionario*, que compõem uma *Empresa* são eliminados quando ela é eliminada.



Já a relação de **agregação** acontece quando a classe filha e classe pai existem de maneira independente. Uma classe é associada à outra, porém a classe filha continua existindo caso a classe pai seja removida. Como em uma cadeira que possui rodas. As rodas podem existir sem a cadeira, pois ela agrega ao objeto, mas não depende dele para existir.

