

1. Conceitue e exemplifique os conceitos de herança “Mutuamente exclusivos “ e “Sobrepostos”.

Herança Mutuamente exclusiva é caracterizada quando entidades herdeiras devem se especializar em apenas uma das possíveis heranças. Já a Herança Sobreposta se dá quando as entidades herdeiras podem assumir mais de um papel ao mesmo tempo.

Pensando em um sistema de autenticação que possui vários cargos com diferentes permissões, o administrador pode ser uma entidade que se especializa em todos os cargos existentes, conseguindo realizar todas as ações possíveis no sistema, caracterizando uma herança sobreposta. Já uma herança mutuamente exclusiva pode ser exemplificada com um videogame de simulação onde existem diversos tipos de veículos, onde cada um possui atributos próprios que não podem se sobrepor aos outros.