

Caso Zoológico

Faça um **Diagrama de Classes** para o sistema de controle de um Zoológico, considerando que:

- a) Uma jaula pode estar vazia ou conter até 7 animais. Evidentemente que um animal deve estar em uma jaula;
- b) Interessa saber a localização da jaula e sua área (m²);
- c) Deve-se manter informações sobre os alimentos disponíveis aos animais do zoológico armazenando a descrição e unidade de medida;
- d) Um animal pode receber diversos alimentos (tendo no mínimo um para se alimentar), assim como um alimento pode ser dado a vários animais ou apenas constar no catálogo mas não estar sendo servido;
- e) Um animal pertence exclusivamente a uma espécie e uma espécie possui um ou mais animais;
- f) O sistema deve controlar que alimento foi servido para cada animal, registrando a quantidade, data e hora da refeição;
- g) O zoológico possui diversos funcionários, porém inicialmente deseja-se manter informações sobre os veterinários e tratadores. Sobre o tratador interessa saber nome, endereço, telefone e salário. Sobre o veterinário deve-se armazenar nome, endereço, telefone e especialidade;
- h) Cada veterinário é responsável por diversos animais, no entanto, um animal é cuidado por apenas um veterinário. O sistema deve permitir esta vinculação.