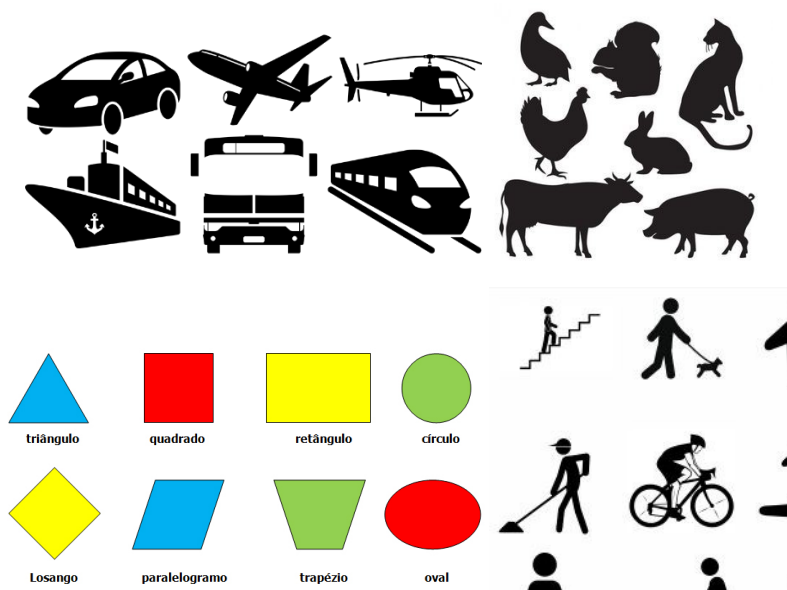


Disciplina: **Paradigma Orientado a Objetos**

Professor: Renata Moraes

Atividade Prática

1. Defina:
 - a. Classe
 - b. Objeto
2. Com base da imagem a baixo, como você os representaria? Tem como representá-los no desenvolvimento de software?



3. Com base nas imagens apresentadas na questão anterior crie classe para os objetos conforme sua observação definindo seu nome, sua(s) característica(s) e seu(s) comportamento(s).
4. Defina com base no estudo de caso abaixo quais são as classes existentes, suas características e seus comportamentos:

Uma escola possui uma biblioteca aberta aos seus alunos, professores e ao público em geral. O objetivo do sistema é manter um registro dos empréstimos efetuados, visando controlar a situação de cada volume individualmente e garantir que os empréstimos sejam efetuados de acordo com as normas da biblioteca, descritas a seguir. Os livros só podem ser retirados da biblioteca por usuários cadastrados numa das seguintes categorias: aluno da escola, professor ou usuário externo. Os alunos devem renovar seu cadastro a cada período letivo. O número máximo de volumes que um usuário pode retirar, num mesmo

período, e o prazo de empréstimo dependem da categoria do usuário, de acordo com a seguinte tabela:

| Categoria | Quantidade | Dias de Prazo |
|-----------------|------------|---------------|
| Usuários comuns | 2 | 4 |
| Alunos | 3 | 7 |
| Professores | 5 | 14 |

Os limites acima são reduzidos nos seguintes casos:

1. o aluno com cadastro vencido fica sujeito aos mesmos limites de um usuário comum, até que providencie sua renovação;
2. o usuário com algum prazo de devolução vencido fica impedido de retirar outros volumes, retornando à sua condição normal após a devolução do(s) livro(s) em atraso;
3. periódicos, como revistas e jornais, só podem ser retirados por professores, por um prazo máximo de 7 dias;
4. um professor pode bloquear um número qualquer de livros ou periódicos, impedindo que os mesmos sejam retirados da biblioteca durante um período de até 20 dias.