Exercício 1

CLIENTES E CONTAS

Um cliente de um Banco tem Nome e Número de Cliente. Além disso, ele tem N contas correntes. É possível adicionar ou tirar dinheiro das contas.

Precisamos saber quanto dinheiro há em uma determinada conta, e o cliente precisa saber quanto dinheiro tem no total (a soma de todas as contas).

Exercício 2

PERMISSÕES E PERFIS

Em um sistema, o usuário tem permissões e perfis (um perfil concede várias permissões). Modelar o diagrama do sistema e programar um exemplo que crie várias permissões e um perfil e pergunte ao usuário se pode realizar uma determinada tarefa.

Exercício 3

SALÁRIOS

Uma pessoa pode trabalhar em várias empresas e ter um salário bruto diferente em cada uma. Para calcular o salário líquido, usamos o salário bruto como base e descontamos 10% caso o funcionário seja de categoria A. Por outro lado, se ele for de categoria B, é necessário descontar 15% e somar 1% a cada ano de serviço.  
Uma pessoa pode ser de categoria A em uma empresa e B em outra.  
Fazer o diagrama de classes e desenvolver o código.