

## Desafio

Desenvolva um sistema para gerenciamento de pessoas em uma empresa.

A empresa *Incognitous S.A.* Decidiu informatizar a gestão de funcionários e contratou você para implementar um sistema levando em consideração as seguintes necessidades da mesma:

- Todo **funcionário** precisa ter cadastrado o seu
  - / **endereço**,
  - / nome,
  - / CPF,
  - / email,
  - / setor,
  - / data de admissão
  - / data de demissão.
- / Os funcionários **Pessoa Física** devem ter o número da carteira de trabalho (NIT) no cadastro deles.
- / Os funcionários **Pessoa Jurídica** precisam guardar o CNPJ.
- / Todo funcionário receberá um salário base
- / Todo funcionário poderá consultar o contra-cheque
- / Supervisores e gerentes sempre serão do tipo de funcionário Pessoa Física
- / Supervisores e gerentes receberão uma bonificação
  - A bonificação padrão de um gerente é de 12% do seu salário.
  - A bonificação padrão de um supervisor é de 8% do seu salário.
- **Para um funcionário requisitar férias é necessário que o mesmo esteja na empresa há pelo menos 11 meses e que as últimas férias tenham sido tiradas há pelo menos 4 meses.**
- / um gerente pode demitir um funcionário ou um supervisor, mas não é possível demitir outro gerente.
- / um gerente pode reajustar os salários de um funcionário ou de um supervisor, contanto que o reajuste não implique em redução do salário.
- / Um supervisor pode demitir um funcionário, mas não pode demitir um gerente e nem outro supervisor.
- / Um funcionário pode trabalhar, pedir demissão ou solicitar aumento (você precisará implementar uma lógica de escolha aleatória para que o aumento seja ou não aprovado).

- / Funcionários em estado de férias não devem trabalhar.

Você está livre para implementar outros atributos e métodos nas classes considerando que estes não seja quebrada nenhuma regra de negócio explícita acima.

Após o término da implementação instanciar um gerente, um supervisor e um funcionário e adicioná-los a um arrayList.

**Tempo para a implementação: 30 min**