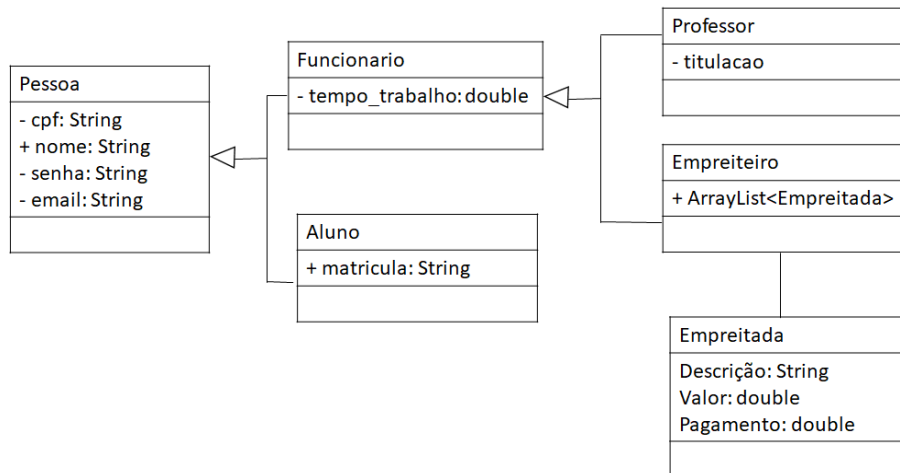


Laboratório - Herança e Overloading (Sobrecarga de Operadores)

Dados Básicos

- Uma escola possui funcionários e alunos.
- Funcionários possuem cpf, nome, e-mail, senha e ano de entrada no trabalho.
- Dos alunos, é necessário armazenar nome, e-mail senha e número de matrícula.
- Professores são funcionários e sobre eles é necessário armazenar a titulação.
- Empreiteiros são funcionários que realizam ações (empreitadas) por demanda. As empreitadas possuem descrição, valor e pagamento e devem ser armazenadas no cadastro do empreiteiro.



Regras de Negócio

- O CPF não pode ser modificado após o cadastro.
- No construtor e ao atualizar os e-mails deve-se verificar se os e-mails são válidos. São considerados e-mails válidos aqueles que possuem "@" e ".com".
- Senhas são válidas se possuírem pelo menos 5 caracteres e senhas não podem ser substituídas por senhas iguais.
- O ano de entrada no trabalho deve ser maior ou igual que zero e uma vez que o objeto foi criado, este valor não pode mais ser atualizado.
- A titulação só pode receber um dos seguintes valores: "BÁSICO INCOMPLETO", "BÁSICO", "MÉDIO", "GRADUAÇÃO", "MESTRADO", "DOUTORADO".

Sobrescrita (Overriding) de Métodos

- O salário base dos funcionários é de R\$ 1000.00 reais por ano de trabalho.
- Professores recebem além do salário base uma premiação por titulação de +1000 se tem graduação, +2000 se tem mestrado e +4000 se tem doutorado.
- Empreiteiros recebem o salário base de todos os funcionários mais os pagamentos pelas empreitadas realizadas.

- Construtores.
- toString.

Polimorfismo em Tempo de Execução

- Atribuição de Professor à Funcionário e Empreiteiro à Funcionário e demonstração da invocação de métodos.
- Criação de ArrayLists de Funcionários. Listar pagamentos.