

Exercício de fixação

49

Exercício sobre OO e List (Java)

Fazer um programa para ler um número inteiro N e depois os dados (id, nome e salario) de N funcionários. Não deve haver repetição de id.

Em seguida, efetuar o aumento de X por cento no salário de um determinado funcionário. Para isso, o programa deve ler um id e o valor X. Se o id informado não existir, mostrar uma mensagem e abortar a operação. Ao final, mostrar a listagem atualizada dos funcionários, conforme exemplos.

Lembre-se de aplicar a técnica de encapsulamento para não permitir que o salário possa ser mudado livremente. Um salário só pode ser aumentado com base em uma operação de aumento por porcentagem dada.

(exemplo na próxima página)

50

Employee
- id : Integer - name : String - salary : Double
+ increaseSalary(percentage : double) : void

How many employees will be registered? **3**

Employee #1:
Id: **333**
Name: **Maria Brown**
Salary: **4000.00**

Employee #2:
Id: **536**
Name: **Alex Grey**
Salary: **3000.00**

Employee #3:
Id: **772**
Name: **Bob Green**
Salary: **5000.00**

Enter the employee id that will have salary increase : **536**
Enter the percentage: **10.0**

List of employees:
333, Maria Brown, 4000.00
536, Alex Grey, 3000.00
772, Bob Green, 5000.00

Employee
- id : Integer - name : String - salary : Double
+ increaseSalary(percentage : double) : void

51

How many employees will be registered? **2**

Employee #1:
Id: **333**
Name: **Maria Brown**
Salary: **4000.00**

Employee #2:
Id: **536**
Name: **Alex Grey**
Salary: **3000.00**

Enter the employee id that will have salary increase: **776**
This id does not exist!

List of employees:
333, Maria Brown, 4000.00
536, Alex Grey, 3000.00

Employee
- id : Integer - name : String - salary : Double
+ increaseSalary(percentage : double) : void

52