

Tema:

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA ANIMAIS

Equipe:

Rodrigo Couto Rodrigues

João Pedro Garcia Pereira

Paulo Ricardo Pereira Gomes

Giuliano de Paulo Demoner

DIVISÃO DAS ATIVIDADES

Atividade	Quem elaborou	Horas planejada	Hora gasta
Adequação do Menu	Rodrigo, João, Paulo e Giuliano	15 min	10 min
Implementação (parcial) do padrão Builder na criação de um novo Usuário	Rodrigo, João, Paulo e Giuliano	1 h	2 h
Testes	Rodrigo, João, Paulo e Giuliano	15 min	3 min

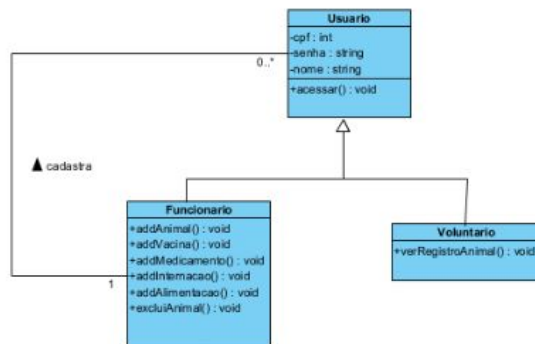
Nome do padrão:

Link do GitHub: <https://github.com/RodrigoCoouto/TrabalhoDOO/tree/builderUsuario/src/builder/usuario>



Diagrama e código

```
9 public class UserDiretor {
10     Scanner menu = new Scanner (System.in);
11
12 > private boolean buscaPorCPF(int cpf, List<Voluntario> voluntarios, List<Funcionario> funcionarios){
30
31 > public Voluntario buildVoluntario(List<Voluntario> voluntarios, List<Funcionario> funcionarios){
54
55     public Funcionario buildFuncionario(List<Voluntario> voluntarios, List<Funcionario> funcionarios){
56         int cpf;
57         String senha;
58         String nome;
59         boolean privilegiosAdmin = false;
60
61         System.out.println(X: "Digite o CPF do Usuario a ser cadastrado:");
62         cpf = menu.nextInt();menu.nextLine();
63
64         if (this.buscaPorCPF(cpf, voluntarios, funcionarios)) return null; // metodo sera finalizado caso n
65
66         // caso chegue aqui, entao o CPF nao esta cadastrado, e o cadastro sera prosseguido
67         System.out.println(X: "Digite a senha do Usuario a ser cadastrado:");
68         senha = menu.nextLine();
69         System.out.println(X: "Digite o nome do Usuario a ser cadastrado:");
70         nome = menu.nextLine();
71         System.out.println(X: "O voluntario tera privilegios de administrador em sua conta? [S/N]");
72         if(menu.nextLine().equalsIgnoreCase(anotherString: "S")) privilegiosAdmin = true;
73
74         System.out.println(X: "Pressione Enter para continuar.");
75         menu.nextLine();
76         return new Funcionario(cpf, senha, nome, privilegiosAdmin);
77     }
78
79 }
```



Quais vantagens vocês identificaram na utilização do padrão?

Facilidade em modificar o procedimento (passo a passo) de criação de um usuário



Quais desvantagens vocês identificaram na utilização do padrão?

Dificuldade em adaptar às classes do código

Referências utilizadas

Refactoring Guru. **Builder.** Disponível em
<<https://refactoring.guru/design-patterns/builder>>. Acesso em 27 de outubro de 2022

Refactoring Guru. **Builder em Java.** Disponível em
<<https://refactoring.guru/pt-br/design-patterns/builder/java/example#example-0--director-Director-java>>. Acesso em 27 de outubro de 2022