

```
1 //CEFSA - Centro Educacional da Fundação Salvador Arena;
2 //FESA - Faculdade Engenheiro Salvador Arena;
3 //Heitor Santos Ferreira - RA: 081230042;
4 //Engenharia de Computação - Terceiro Semestre - EC3;
5 //Professora: Leide Vieira | P00 - Programação Orientada a Objetos;
6
7 using System;
8 using System.Collections.Generic;
9 using System.Linq;
10 using System.Text;
11 using System.Threading.Tasks;
12
13 namespace petshop__14082023
14 {
15     class Animal
16     {
17         //Declarando atributos da classe
18         private string nome;
19         private string especie;
20         private DateTime datanascimento;
21         private string raca;
22         private double peso;
23
24         public static List<Animal> animais = new List<Animal>();
25
26         //Criando método que realiza cadastro do animal
27         public void CadastrarAnimal()
28         {
29
30             Animal novoAnimal = new Animal();
31
32             /*OBS -> As condições "if" das respostas são condicionadas a
33             partir de um método que será declarado futuramente, chamado de
34             Limpar dados
35             Console.WriteLine("#---Sistema de cadastro de novo animal---#");
36             Console.WriteLine("->Pressione '0' a qualquer momento dessa etapa
37             para limpar os dados<--#");
38             Console.Write("Digite o nome do animal: "); //Capturando o nome do
39             animal
40             novoAnimal.nome = Console.ReadLine().ToUpper();
41
42             if (novoAnimal.nome == "0")
43             {
44                 LimparDados();
45             }
46
47             Console.Write("Digite a espécie desse animal: "); //Capturando a
48             especie do animal
49             novoAnimal.especie = Console.ReadLine().ToUpper();
50
51             if (novoAnimal.especie == "0")
52             {
53                 LimparDados();
54             }
55
56             Console.Write("Digite a data de nascimento desse animal (dd/mm/
```

```
        aaaa): "); //Capturando a data de nascimento do animal
        novoAnimal.datanascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
52
53
54         if (novoAnimal.datanascimento.ToString() == "0")
55         {
56             LimparDados();
57         }
58
59         Console.Write("Digite a raça desse animal: "); //Capturando a raça
        do animal
60         novoAnimal.raca = Console.ReadLine().ToUpper();
61
62         if (novoAnimal.raca == "0")
63         {
64             LimparDados();
65         }
66
67         Console.Write("Digite o peso desse animal: "); //Capturando o peso
        do animal
68         novoAnimal.peso = double.Parse(Console.ReadLine());
69
70         if (novoAnimal.peso.ToString() == "0")
71         {
72             LimparDados();
73         }
74
75         //Exibindo os dados cadastrados recentemente
76         Console.WriteLine();
77         Console.WriteLine("Os dados digitados foram: ");
78         Console.WriteLine("Nome: " + novoAnimal.nome);
79         Console.WriteLine("Especie: " + novoAnimal.especie);
80         Console.WriteLine("Data de nascimento: " +
        novoAnimal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
81         Console.WriteLine("Raça: " + novoAnimal.raca);
82         Console.WriteLine("Peso: " + novoAnimal.peso);
83         Console.WriteLine();
84
85         Console.WriteLine("Digite 1 para confirmar ou 0 para descartar os
        dados digitados");
86         Console.WriteLine("Resposta: ");
87         int opcao_digitado = int.Parse(Console.ReadLine());
88
89         if (opcao_digitado == 1)
90         {
91             if (animais == null)
92             {
93                 animais = new List<Animal>();
94             }
95             animais.Add(novoAnimal);
96
97             Console.WriteLine("Animal cadastrado com sucesso!");
98         }
99         else
100        {
101            Console.WriteLine("Dados descartados");
102        }
```

```
103
104     Console.WriteLine();
105 }
106
107 //Criando método para Excluir Registro
108 public void ExcluirRegistro()
109 {
110     Console.WriteLine("#---Sistema de exclusão de cadastro de animal---#");
111     Console.Write("Digite o nome do animal que você deseja excluir: ");
112     string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper(); // Obtendo resposta digitada
113
114     bool verifica_animal_consultado = false; //Criando variavel de condição de checagem
115
116     foreach (Animal animal in animais) //Criando laço de repetição para checagem dos códigos dos animais
117     {
118         if (animal.nome == busca_animal_consultado) //Caso o nome do animal digitado seja encontrado, realiza os passos dentro do "if"
119         {
120             verifica_animal_consultado = true;
121             Console.Write("Tem certeza que você deseja excluir esse cadastro abaixo?");
122             Console.WriteLine();
123             Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
124             Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
125             Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " + animal.datanascimento);
126             Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
127             Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
128             Console.WriteLine();
129
130             Console.WriteLine("1 -> SIM | 0 -> NÃO");
131             int resposta_pergunta = int.Parse(Console.ReadLine()); // Captura a resposta obtida para variações de "Sim" ou "Não"
132
133             if (resposta_pergunta == 1)
134             {
135                 animais.Remove(animal); //Remove o item consultado da lista
136                 Console.WriteLine("Cadastro excluído!");
137                 break;
138             }
139             else
140             {
141                 Console.WriteLine("Cadastro mantido.");
142                 break;
143             }
144         }
145     }
146 }
147
```

```
148         if (!verifica_animal_consultado) //Caso o nome do animal não esteja na lista de consulta, retorna a mensagem
149         {
150             Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
151         }
152     }
153
154     //Criando método para limpar os dados inseridos
155     public void LimparDados()
156     {
157         nome = null;
158         especie = null;
159         datanascimento = DateTime.MinValue;
160         raca = null;
161         peso = 0;
162     }
163
164     //Criando método para Alterar Cadastro de um animal especifico presente na lista
165     public void AlterarCadastro()
166     {
167         Console.WriteLine("#---Sistema de alteração de cadastro de animal---#");
168         Console.Write("Digite o nome do animal que você deseja alterar o cadastro: ");
169         string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper();
170
171         bool verifica_animal_consultado = false;
172
173         foreach (Animal animal in animais)
174         {
175
176             if (animal.nome == busca_animal_consultado)
177             {
178                 verifica_animal_consultado = true;
179                 Console.WriteLine("Tem certeza que você deseja alterar esse cadastro?");
180                 Console.WriteLine();
181                 Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
182                 Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
183                 Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " + animal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
184                 Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
185                 Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
186                 Console.WriteLine();
187
188                 Console.WriteLine("1 -> SIM | 0 -> NÃO");
189                 int resposta_pergunta = int.Parse(Console.ReadLine());
190
191                 if (resposta_pergunta == 1)
192                 {
193                     Console.Write("Digite o novo nome do animal: ");
194                     animal.nome = Console.ReadLine().ToUpper();
195
196                     Console.Write("Digite a nova espécie do animal: ");
197                     animal.especie = Console.ReadLine().ToUpper();
```

```
198
199         Console.WriteLine("Digite a nova data de nascimento do animal: ");
200         animal.datanascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
201
202         Console.WriteLine("Digite a nova raça do animal: ");
203         animal.raca = Console.ReadLine().ToUpper();
204
205         Console.WriteLine("Digite o novo peso do animal: ");
206         animal.peso = double.Parse(Console.ReadLine());
207
208         Console.WriteLine("Cadastro alterado");
209     }
210     else
211     {
212         Console.WriteLine("Cadastro mantido.");
213         break;
214     }
215 }
216
217 }
218
219 if (!verifica_animal_consultado)
220 {
221     Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
222 }
223 }
224
225 //Criando método de Consulta de Registro
226
227 public void ConsultarRegistro()
228 {
229     Console.WriteLine("#---Sistema de consulta de cadastro de animal---#");
230     Console.WriteLine("Digite o nome do animal que você deseja consultar: ");
231     string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper();
232
233     bool verifica_animal_consultado = false;
234
235     foreach (Animal animal in animais) //Percorre toda a lista buscando o nome do animal digitado
236     {
237         if (animal.nome == busca_animal_consultado)
238         {
239             verifica_animal_consultado = true;
240             Console.WriteLine("Animal encontrado! Confira as informações abaixo");
241             Console.WriteLine();
242             Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
243             Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
244             Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " + animal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
245             Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
246             Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
```

```
247         Console.WriteLine();
248         break;
249     }
250 }
251
252 if (!verifica_animal_consultado)
253 {
254     Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
255 }
256
257 }
258
259
260 }
261 }
262
```