

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.time.LocalDateTime;
7
8 public class Marca extends AbstratEntity {
9
10     private String nome;
11
12     public Marca() {
13         super();
14     }
15
16     public Marca(String nome) {
17         super();
18         this.nome = nome;
19     }
20
21     public Marca(Long id, LocalDateTime cadastro,
22
23         LocalDateTime edicao,
24
25         boolean ativo,
26
27         String nome) {
28
29         super(id, cadastro, edicao, ativo);
30         this.nome = nome;
31     }
32
33     public String getNome() {
34         return nome;
35     }
36
37     public void setNome(String nome) {
38         this.nome = nome;
39     }
40 }
41
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.time.LocalDateTime;
7 import java.time.LocalTime;
8
9 public class Condutor extends AbstratEntity{
10
11     private String nome;
12
13     private String cpf;
14
15     private String telefone;
16
17     private LocalTime tempoPago;
18
19     private LocalTime tempoDesconto;
20
21     public Condutor() {
22         super();
23     }
24
25     public Condutor(String nome,
26                     String cpf,
27
28                     String telefone,
29
30                     LocalTime tempoPago,
31
32                     LocalTime tempoDesconto) {
33         this.nome = nome;
34         this.cpf = cpf;
35         this.telefone = telefone;
36         this.tempoPago = tempoPago;
37         this.tempoDesconto = tempoDesconto;
38     }
39
40     public Condutor(Long id,
41                     LocalDateTime cadastro,
```

```
42
43         LocalDateTime edicao,
44
45         boolean ativo,
46
47         String nome,
48
49         String cpf,
50
51         String telefone,
52
53         LocalTime tempoPago,
54
55         LocalTime tempoDesconto) {
56
57     super(id, cadastro, edicao, ativo);
58     this.nome = nome;
59     this.cpf = cpf;
60     this.telefone = telefone;
61     this.tempoPago = tempoPago;
62     this.tempoDesconto = tempoDesconto;
63 }
64
65 public String getNome() {
66     return nome;
67 }
68
69 public void setNome(String nome) {
70     this.nome = nome;
71 }
72
73 public String getCpf() {
74     return cpf;
75 }
76
77 public void setCpf(String cpf) {
78     this.cpf = cpf;
79 }
80
81 public String getTelefone() {
82     return telefone;
```

```
83     }
84
85     public void setTelefone(String telefone) {
86         this.telefone = telefone;
87     }
88
89     public LocalTime getTempoPago() {
90         return tempoPago;
91     }
92
93     public void setTempoPago(LocalTime tempoPago) {
94         this.tempoPago = tempoPago;
95     }
96
97     public LocalTime getTempoDesconto() {
98         return tempoDesconto;
99     }
100
101     public void setTempoDesconto(LocalTime
tempoDesconto) {
102         this.tempoDesconto = tempoDesconto;
103     }
104 }
105
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.time.LocalDateTime;
7
8 public class Veiculo extends AbstratEntity{
9
10     private String placa;
11
12     private Modelo modelo;
13
14     private Cor cor;
15
16     private Tipo tipo;
17
18     private int ano;
19
20     public Veiculo() {
21         super();
22     }
23
24     public Veiculo(String placa,
25
26                     Modelo modelo,
27
28                     Cor cor,
29
30                     Tipo tipo,
31
32                     int ano) {
33
34         this.placa = placa;
35         this.modelo = modelo;
36         this.cor = cor;
37         this.tipo = tipo;
38         this.ano = ano;
39     }
40
41     public Veiculo(Long id,
```

```
42
43         LocalDateTime cadastro,
44
45         LocalDateTime edicao,
46
47         boolean ativo,
48
49         String placa,
50
51         Modelo modelo,
52
53         Cor cor,
54
55         Tipo tipo,
56
57         int ano) {
58
59     super(id, cadastro, edicao, ativo);
60     this.placa = placa;
61     this.modelo = modelo;
62     this.cor = cor;
63     this.tipo = tipo;
64     this.ano = ano;
65 }
66
67 public String getPlaca() {
68     return placa;
69 }
70
71 public void setPlaca(String placa) {
72     this.placa = placa;
73 }
74
75 public Modelo getModelo() {
76     return modelo;
77 }
78
79 public void setModelo(Modelo modelo) {
80     this.modelo = modelo;
81 }
82
```

```
83     public Cor getCor() {
84         return cor;
85     }
86
87     public void setCor(Cor cor) {
88         this.cor = cor;
89     }
90
91     public Tipo getTipo() {
92         return tipo;
93     }
94
95     public void setTipo(Tipo tipo) {
96         this.tipo = tipo;
97     }
98
99     public int getAno() {
100         return ano;
101     }
102
103     public void setAno(int ano) {
104         this.ano = ano;
105     }
106 }
107
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5 import org.springframework.cglib.core.Local;
6
7 import java.math.BigDecimal;
8 import java.time.LocalDateTime;
9
10 public class Configuracao {
11
12     private BigDecimal valorDecimal;
13
14     private BigDecimal valorMinutoMulta;
15
16     private LocalDateTime fimExpediente;
17
18     private LocalDateTime tempoParaDesconto;
19
20     private LocalDateTime tempoDeDesconto;
21
22     private boolean gerarDesconto;
23
24     private int vagasMoto;
25
26     private int vagasVan;
27
28     private int vagasCarro;
29
30     public Configuracao() {
31
32     }
33
34     public Configuracao(BigDecimal valorDecimal,
35
36                         BigDecimal valorMinutoMulta,
37
38                         LocalDateTime fimExpediente,
39
40                         LocalDateTime tempoParaDesconto,
```



```
42         LocalTime tempoDeDesconto,
43
44         boolean gerarDesconto,
45
46         int vagasMoto,
47
48         int vagasVan,
49
50         int vagasCarro) {
51
52     this.valorDecimal = valorDecimal;
53     this.valorMinutoMulta = valorMinutoMulta;
54     this.fimExpediente = fimExpediente;
55     this.tempoParaDesconto = tempoParaDesconto;
56     this.tempoDeDesconto = tempoDeDesconto;
57     this.gerarDesconto = gerarDesconto;
58     this.vagasMoto = vagasMoto;
59     this.vagasVan = vagasVan;
60     this.vagasCarro = vagasCarro;
61 }
62
63 public BigDecimal getValorDecimal() {
64     return valorDecimal;
65 }
66
67 public void setValorDecimal(BigDecimal
valorDecimal) {
68     this.valorDecimal = valorDecimal;
69 }
70
71 public BigDecimal getValorMinutoMulta() {
72     return valorMinutoMulta;
73 }
74
75 public void setValorMinutoMulta(BigDecimal
valorMinutoMulta) {
76     this.valorMinutoMulta = valorMinutoMulta;
77 }
78
79 public LocalTime getFimExpediente() {
80     return fimExpediente;
```

```
81     }
82
83     public void setFimExpediente(LocalTime
fimExpediente) {
84         this.fimExpediente = fimExpediente;
85     }
86
87     public LocalTime getTempoParaDesconto() {
88         return tempoParaDesconto;
89     }
90
91     public void setTempoParaDesconto(LocalTime
tempoParaDesconto) {
92         this.tempoParaDesconto = tempoParaDesconto;
93     }
94
95     public LocalTime getTempoDeDesconto() {
96         return tempoDeDesconto;
97     }
98
99     public void setTempoDeDesconto(LocalTime
tempoDeDesconto) {
100         this.tempoDeDesconto = tempoDeDesconto;
101     }
102
103     public boolean isGerarDesconto() {
104         return gerarDesconto;
105     }
106
107     public void setGerarDesconto(boolean
gerarDesconto) {
108         this.gerarDesconto = gerarDesconto;
109     }
110
111     public int getVagasMoto() {
112         return vagasMoto;
113     }
114
115     public void setVagasMoto(int vagasMoto) {
116         this.vagasMoto = vagasMoto;
117     }
```

```
118
119     public int getVagasVan() {
120         return vagasVan;
121     }
122
123     public void setVagasVan(int vagasVan) {
124         this.vagasVan = vagasVan;
125     }
126
127     public int getVagasCarro() {
128         return vagasCarro;
129     }
130
131     public void setVagasCarro(int vagasCarro) {
132         this.vagasCarro = vagasCarro;
133     }
134 }
135
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.math.BigDecimal;
7 import java.time.LocalDateTime;
8 import java.time.LocalTime;
9
10 public class Movimentacao extends AbstratEntity {
11
12     private Veiculo veiculo;
13
14     private Condutor condutor;
15
16
17     private LocalDateTime entrada;
18
19     private LocalDateTime saida;
20
21
22     private LocalTime tempo;
23
24
25     private LocalTime tempoDesconto;
26
27
28     private LocalTime tempoMultas;
29
30
31     private BigDecimal valorDesconto;
32
33     private BigDecimal valorMultas;
34
35     private BigDecimal valorTotal;
36
37     private BigDecimal valorHora;
38     private
39     private BigDecimal valorHoraMultas;
40
41     public Movimentacao() {
```

```
42         super();
43     }
44
45     public Movimentacao(Veiculo veiculo,
46
47         Conductor condutor,
48
49         LocalDateTime entrada,
50
51         LocalDateTime saida,
52
53         LocalTime tempo,
54
55         LocalTime tempoDesconto,
56
57         LocalTime tempoMultas,
58
59         BigDecimal valorDesconto,
60
61         BigDecimal valorMultas,
62
63         BigDecimal valorTotal,
64
65         BigDecimal valorHora,
66
67         BigDecimal valorHoraMultas) {
68         this.veiculo = veiculo;
69         this.condutor = condutor;
70         this.entrada = entrada;
71         this.saida = saida;
72         this.tempo = tempo;
73         this.tempoDesconto = tempoDesconto;
74         this.tempoMultas = tempoMultas;
75         this.valorDesconto = valorDesconto;
76         this.valorMultas = valorMultas;
77         this.valorTotal = valorTotal;
78         this.valorHora = valorHora;
79         this.valorHoraMultas = valorHoraMultas;
80     }
81
82     public Movimentacao(Long id,
```

```
83
84         LocalDateTime cadastro,
85
86         LocalDateTime edicao,
87
88         boolean ativo,
89
90         Veiculo veiculo,
91
92         Condutor condutor,
93
94         LocalDateTime entrada,
95
96         LocalDateTime saida,
97
98         LocalTime tempo,
99
100        LocalTime tempoDesconto,
101
102        LocalTime tempoMulta,
103
104        BigDecimal valorDesconto,
105
106        BigDecimal valorMulta,
107
108        BigDecimal valorTotal,
109
110        BigDecimal valorHora,
111
112        BigDecimal valorHoraMulta) {
113
114        super(id, cadastro, edicao, ativo);
115        this.veiculo = veiculo;
116        this.condutor = condutor;
117        this.entrada = entrada;
118        this.saida = saida;
119        this.tempo = tempo;
120        this.tempoDesconto = tempoDesconto;
121        this.tempoMulta = tempoMulta;
122        this.valorDesconto = valorDesconto;
123        this.valorMulta = valorMulta;
```

```
124         this.valorTotal = valorTotal;
125         this.valorHora = valorHora;
126         this.valorHoraMulta = valorHoraMulta;
127     }
128
129     public Veiculo getVeiculo() {
130         return veiculo;
131     }
132
133     public void setVeiculo(Veiculo veiculo) {
134         this.veiculo = veiculo;
135     }
136
137     public Condutor getCondutor() {
138         return condutor;
139     }
140
141     public void setCondutor(Condutor condutor) {
142         this.condutor = condutor;
143     }
144
145     public LocalDateTime getEntrada() {
146         return entrada;
147     }
148
149     public void setEntrada(LocalDateTime entrada) {
150         this.entrada = entrada;
151     }
152
153     public LocalDateTime getSaida() {
154         return saida;
155     }
156
157     public void setSaida(LocalDateTime saida) {
158         this.saida = saida;
159     }
160
161     public LocalTime getTempo() {
162         return tempo;
163     }
164
```

```
165     public void setTempo(LocalTime tempo) {
166         this.tempo = tempo;
167     }
168
169     public LocalTime getTempoDesconto() {
170         return tempoDesconto;
171     }
172
173     public void setTempoDesconto(LocalTime
tempoDesconto) {
174         this.tempoDesconto = tempoDesconto;
175     }
176
177     public LocalTime getTempoMulta() {
178         return tempoMulta;
179     }
180
181     public void setTempoMulta(LocalTime tempoMulta
) {
182         this.tempoMulta = tempoMulta;
183     }
184
185     public BigDecimal getValorDesconto() {
186         return valorDesconto;
187     }
188
189     public void setValorDesconto(BigDecimal
valorDesconto) {
190         this.valorDesconto = valorDesconto;
191     }
192
193     public BigDecimal getValorMulta() {
194         return valorMulta;
195     }
196
197     public void setValorMulta(BigDecimal valorMulta
) {
198         this.valorMulta = valorMulta;
199     }
200
201     public BigDecimal getValorTotal() {
```



```
202         return valorTotal;
203     }
204
205     public void setValorTotal(BigDecimal valorTotal
206 ) {
207         this.valorTotal = valorTotal;
208     }
209     public BigDecimal getValorHora() {
210         return valorHora;
211     }
212
213     public void setValorHora(BigDecimal valorHora) {
214         this.valorHora = valorHora;
215     }
216
217     public BigDecimal getValorHoraMulta() {
218         return valorHoraMulta;
219     }
220
221     public void setValorHoraMulta(BigDecimal
222 valorHoraMulta) {
223         this.valorHoraMulta = valorHoraMulta;
224     }
225
226
227
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;  
2  
3 public enum Tipo {  
4     Carro,  
5     Moto,  
6     Van;  
7 }  
8
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.time.LocalDateTime;
7
8 public class Modelo extends AbstratEntity {
9
10     private String nome;
11
12     private Marca marca;
13
14     public Modelo() {
15         super();
16     }
17
18     public Modelo(String nome,
19                     Marca marca) {
20         this.nome = nome;
21         this.marca = marca;
22     }
23
24     public Modelo(Long id, LocalDateTime cadastro,
25
26                     LocalDateTime edicao,
27
28                     boolean ativo,
29
30                     String nome,
31
32                     Marca marca) {
33
34         super(id, cadastro, edicao, ativo);
35         this.nome = nome;
36         this.marca = marca;
37     }
38
39     public String getNome() {
40         return nome;
41     }
```

```
42
43     public void setNome(String nome) {
44         this.nome = nome;
45     }
46
47     public Marca getMarca() {
48         return marca;
49     }
50
51     public void setMarca(Marca marca) {
52         this.marca = marca;
53     }
54 }
55
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;  
2  
3 public enum Cor {  
4     Branco,  
5     Preto,  
6     Amarelo,  
7     Azul,  
8     Verde;  
9 }  
10
```

```
1 package br.com.uniamerica.estacionamento.entity;
2
3 import lombok.Getter;
4 import lombok.Setter;
5
6 import java.time.LocalDateTime;
7
8 public class AbstratEntity {
9
10     private Long id;
11
12     private LocalDateTime cadastro;
13
14     private LocalDateTime edicao;
15
16     private boolean ativo;
17
18     public AbstratEntity() {
19         super();
20     }
21
22     public AbstratEntity(Long id,
23
24                         LocalDateTime cadastro,
25
26                         LocalDateTime edicao,
27
28                         boolean ativo) {
29
30         super();
31         this.id = id;
32         this.cadastro = cadastro;
33         this.edicao = edicao;
34         this.ativo = ativo;
35     }
36
37     public Long getId() {
38         return id;
39     }
40
41     public void setId(Long id) {
```

```
42         this.id = id;
43     }
44
45     public LocalDateTime getCadastro() {
46         return cadastro;
47     }
48
49     public void setCadastro(LocalDateTime cadastro) {
50         this.cadastro = cadastro;
51     }
52
53     public LocalDateTime getEdicao() {
54         return edicao;
55     }
56
57     public void setEdicao(LocalDateTime edicao) {
58         this.edicao = edicao;
59     }
60
61     public boolean isAtivo() {
62         return ativo;
63     }
64
65     public void setAtivo(boolean ativo) {
66         this.ativo = ativo;
67     }
68 }
69
```