

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 class Program
5 {
6     static void Main(string[] args)
7     {
8         while (true)
9         {
10             Console.Clear();
11             Console.WriteLine("--- MasterScore ---");
12             Console.WriteLine("\n--- Escolha uma categoria ---");
13             Console.WriteLine("\n1. Matematica Financeira");
14             Console.WriteLine("2. História");
15             Console.WriteLine("3. Cultura");
16             Console.WriteLine("4. Mix");
17             Console.WriteLine("5. Sair");
18
19             Console.WriteLine("\nDigite o número que corresponde a sua categoria de escolha: ");
20
21             var opcao = Console.ReadLine();
22
23             switch (opcao)
24             {
25                 case "1":
26                     MatematicaFinanceira();
27                     break;
28                 case "2":
29                     Historia();
30                     break;
31                 case "3":
32                     Cultura();
33                     break;
34                 case "4":
35                     Mix();
36                     break;
37                 case "5":
38                     return;
39                 default:
40                     Console.WriteLine("Opção inválida.");
41                     Console.ReadKey();
42                     break;
43             }
44         }
45     }
46
47     static void ExibirPergunta(string pergunta, string opcaoA, string opcaoB, string opcaoC, string opcaoD, string respostaCorreta)
48     {
49         bool correta = false;
50         while (!correta)
51         {
```

```
52 Console.Clear();
53 Console.WriteLine("Você escolheu a categoria!");
54 Console.WriteLine(pergunta);
55 Console.WriteLine("\nOpção a) " + opcaoA);
56 Console.WriteLine("Opção b) " + opcaoB);
57 Console.WriteLine("Opção c) " + opcaoC);
58 Console.WriteLine("Opção d) " + opcaoD);
59 Console.WriteLine("\nDigite a opção que corresponde a resposta:");
60
61 string resposta = Console.ReadLine();
62
63 if (resposta == respostaCorreta)
64 {
65     Console.WriteLine("Parabéns! Você acertou +10 pontos");
66     Console.ReadKey();
67     correta = true;
68 }
69 else
70 {
71     Console.WriteLine("Resposta incorreta :( ");
72     Console.WriteLine("Tente novamente.");
73     Console.ReadKey();
74 }
75 }
76 }
77
78 static void MatematicaFinanceira()
79 {
80     Console.Clear();
81     Console.WriteLine("Você escolheu Matemática Financeira!");
82
83     ExibirPergunta
84     (
85         "\nPergunta 1: \nVocê aplica R$ 500 a uma taxa de 2 por
            cento ao mês durante 4 meses. Qual será o valor dos juros
            no final desse período?",
            "R$ 40", "R$ 42", "R$ 44", "R$ 45",
            "b"
86     );
87
88
89
90     ExibirPergunta
91     (
92         "\nPergunta 2: \nUm capital de R$ 2.000 tornou-se R$ 3.000
            a uma taxa de 1,5 por cento ao mês. Aproximadamente,
            quanto tempo esse valor ficou aplicado?",
            "20 meses", "22 meses", "25 meses", "24 meses",
            "d"
93     );
94
95
96
97     ExibirPergunta
98     (
99         "\nPergunta 3: \nUm título de R$ 1.000 será pago daqui a 3
```

```
        meses. Se for aplicado um desconto simples de 5 por cento
        ao mês, qual será o valor descontado?",
100    "R$ 50", "R$ 150", "R$ 200", "R$ 180",
101    "b"
102    );
103
104    ExibirPergunta
105    (
106        "\nPergunta 4: \nVocê deseja ter R$ 5.000 em 10 meses
        aplicando em juros compostos a uma taxa de 1,8 por cento
        ao mês. Qual deve ser o valor presente (investimento
        inicial)?",
107        "R$ 4.600", "R$ 4.580", "R$ 4.500", "R$ 4.550",
108        "b"
109    );
110
111    ExibirPergunta
112    (
113        "\nPergunta 5: \nSe um capital de R$ 1.200 rende R$ 36 de
        juros simples em um mês, qual é a taxa de juros
        aplicada?",
114        "2%", "3%", "4%", "5%",
115        "b"
116    );
117
118    ExibirPergunta
119    (
120        "\nPergunta 6: \nUm investimento rende juros simples de 1,
        5 por cento ao mês. Qual será o montante após 6 meses
        para um capital inicial de R$ 800?",
121        "R$ 872", "R$ 876", "R$ 880", "R$ 890",
122        "b"
123    );
124
125    ExibirPergunta
126    (
127        "\nPergunta 7: \nVocê aplica R$ 1.000 a uma taxa de 2 por
        cento ao mês. Quanto terá acumulado ao final de 8 meses?",
128        "R$ 1.160", "R$ 1.170", "R$ 1.173", "R$ 1.180",
129        "c"
130    );
131
132    ExibirPergunta
133    (
134        "\nPergunta 8: \nUm investimento de R$ 900 gerou R$ 135 de
        juros simples. Sabendo que a taxa mensal é de 3 por
        cento, por quantos meses o dinheiro ficou aplicado?",
135        "4 meses", "5 meses", "6 meses", "7 meses",
136        "c"
137    );
138
139    ExibirPergunta
140    (
```



```

...lla\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\Program.cs 4
141      "\nPergunta 9: \nUma aplicação rende 24 por cento ao ano 7
      no regime de juros compostos. Qual é a taxa equivalente 7
      mensal aproximada?",
142      "1,8%", "2%", "2,2%", "2,5%",
143      "a"
144  );
145
146  ExibirPergunta
147  (
148      "\nPergunta 10: \nInvestimento A rende 1,2 por cento ao 7
      mês com juros simples. Investimento B rende 1 por cento 7
      ao mês com juros compostos. Após 12 meses, qual deles 7
      oferece maior montante?",
149      "Investimento A", "Investimento B", "Ambos iguais", 7
      "Depende da aplicação",
150      "a"
151  );
152
153  Console.ReadKey();
154  }
155
156  static void Historia()
157  {
158      Console.Clear();
159      Console.WriteLine("Você escolheu História!");
160
161      ExibirPergunta
162      (
163          "\nPergunta 1: \nQuem foi o primeiro presidente do 7
          Brasil?",
164          "Getúlio Vargas", "Marechal Deodoro da Fonseca", " 7
          Juscelino Kubitschek", "Dom Pedro II",
165          "b"
166      );
167
168      ExibirPergunta
169      (
170          "\nPergunta 2: \nEm que ano terminou a Segunda Guerra 7
          Mundial?",
171          "1944", "1945", "1939", "1942",
172          "b"
173      );
174
175      ExibirPergunta
176      (
177          "\nPergunta 3: \nQual civilização construiu as pirâmides 7
          do Egito?",
178          "Sumérios", "Maias", "Egípcios", "Romanos",
179          "c"
180      );
181
182      ExibirPergunta
183      (

```

```

...lla\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\Program.cs 5
184         "\nPergunta 4: \nQual foi a principal causa da Revolução Francesa?", 7
185         "Crise econômica e social", "Descoberta da América", 7
186         "Revolta industrial", "Guerras Napoleônicas",
187         "a"
188     );
189     ExibirPergunta
190     (
191         "\nPergunta 5: \nQuem foi o líder da Independência do Brasil?", 7
192         "Dom Pedro I", "Tiradentes", "Getúlio Vargas", "José Bonifácio", 7
193         "a"
194     );
195
196     ExibirPergunta
197     (
198         "\nPergunta 6: \nQual tratado marcou o fim da Primeira Guerra Mundial?", 7
199         "Tratado de Versalhes", "Tratado de Paris", "Tratado de Tordesilhas", "Tratado de Utrecht", 7
200         "a"
201     );
202
203     ExibirPergunta
204     (
205         "\nPergunta 7: \nQuem liderou a Revolução Russa de 1917?",
206         "Lenin", "Stalin", "Trotsky", "Czar Nicolau II",
207         "a"
208     );
209
210     ExibirPergunta
211     (
212         "\nPergunta 8: \nQual era o objetivo do movimento Iluminista?", 7
213         "Promover o absolutismo", "Defender a fé cega", "Promover a razão e ciência", "Fortalecer monarquias", 7
214         "c"
215     );
216
217     ExibirPergunta
218     (
219         "\nPergunta 9: \nQuando foi proclamada a República no Brasil?", 7
220         "1889", "1822", "1891", "1870",
221         "a"
222     );
223
224     ExibirPergunta
225     (
226         "\nPergunta 10: \nQual era a principal característica da Revolução Industrial?", 7

```

```
227         "Produção manual", "Produção mecanizada", "Uso de energia solar", "Agricultura intensiva",  
228         "b"  
229     );  
230  
231     Console.ReadKey();  
232 }  
233  
234 static void Cultura()  
235 {  
236     Console.Clear();  
237     Console.WriteLine("Você escolheu Cultura!");  
238  
239     ExibirPergunta  
240     (  
241         "\nPergunta 1: \nQuem pintou a obra Mona Lisa?",  
242         "Vincent van Gogh", "Pablo Picasso", "Leonardo da Vinci",  
243         "Michelangelo",  
244         "c"  
245     );  
246  
247     ExibirPergunta  
248     (  
249         "\nPergunta 2: \nQual é o estilo musical de origem afro-  
250         americana que influenciou o jazz?",  
251         "Blues", "Samba", "Fado", "Rock",  
252         "a"  
253     );  
254  
255     ExibirPergunta  
256     (  
257         "\nPergunta 3: \nQuem escreveu 'Dom Casmurro'?",  
258         "Machado de Assis", "José de Alencar", "Jorge Amado",  
259         "Clarice Lispector",  
260         "a"  
261     );  
262  
263     ExibirPergunta  
264     (  
265         "\nPergunta 4: \nQual dança é típica do Brasil e  
266         reconhecida internacionalmente?",  
267         "Samba", "Tango", "Flamenco", "Fandango",  
268         "a"  
269     );  
270  
271     ExibirPergunta  
272     (  
273         "\nPergunta 5: \nQual artista é conhecido por esculturas  
274         como 'O Pensador'?",  
275         "Michelangelo", "Auguste Rodin", "Pablo Picasso", "  
276         Leonardo da Vinci",  
277         "b"  
278     );
```



```
273     ExibirPergunta
274     (
275         "\nPergunta 6: \nQual movimento artístico é caracterizado
                pelo uso de cores vibrantes e pinceladas soltas?",
276         "Impressionismo", "Cubismo", "Surrealismo",
                "Expressionismo",
277         "a"
278     );
279
280     ExibirPergunta
281     (
282         "\nPergunta 7: \nQuem escreveu a obra 'Cem Anos de
                Solidão'?",
283         "Mario Vargas Llosa", "Gabriel García Márquez", "Pablo
                Neruda", "Jorge Amado",
284         "b"
285     );
286
287     ExibirPergunta
288     (
289         "\nPergunta 8: \nQual é a dança tradicional da Argentina
                reconhecida mundialmente?",
290         "Samba", "Tango", "Flamenco", "Salsa",
291         "b"
292     );
293
294     ExibirPergunta
295     (
296         "\nPergunta 9: \nO que caracteriza o Surrealismo na arte?",
297         "Retratos realistas", "Exploração do subconsciente e
                sonhos", "Pintura de paisagens", "Escultura clássica",
298         "b"
299     );
300
301     ExibirPergunta
302     (
303         "\nPergunta 10: \nQual compositor é conhecido como o 'Pai
                da Música Clássica Alemã'?",
304         "Bach", "Mozart", "Beethoven", "Vivaldi",
305         "c"
306     );
307
308     Console.ReadKey();
309 }
310
311 static void Mix()
312 {
313     Console.Clear();
314     Console.WriteLine("Você escolheu Mix!");
315
316     ExibirPergunta
317     (
318         "\nPergunta 1: \nEm que ano aconteceu a Independência do
```

```
        Brasil?",
319         "1808", "1822", "1500", "1502",
320         "b"
321     );
322
323     ExibirPergunta
324     (
325         "\nPergunta 2: \nQual é o maior planeta do Sistema Solar?",
326         "Terra", "Júpiter", "Saturno", "Marte",
327         "b"
328     );
329
330     ExibirPergunta
331     (
332         "\nPergunta 3: \nQual é o rio mais longo do mundo?",
333         "Nilo", "Amazonas", "Yangtzé", "Mississippi",
334         "a"
335     );
336
337     ExibirPergunta
338     (
339         "\nPergunta 4: \nQuem escreveu 'Hamlet'?",
340         "Victor Hugo", "William Shakespeare", "Goethe",
341         "Cervantes",
342         "b"
343     );
344
345     ExibirPergunta
346     (
347         "\nPergunta 5: \nQual país é conhecido como o 'País do Sol
348         Nascente'?",
349         "China", "Japão", "Coreia do Sul", "Tailândia",
350         "b"
351     );
352
353     ExibirPergunta
354     (
355         "\nPergunta 6: \nQual é o elemento químico mais abundante no
356         universo?",
357         "Oxigênio", "Hidrogênio", "Carbono", "Nitrogênio",
358         "b"
359     );
360
361     ExibirPergunta
362     (
363         "\nPergunta 7: \nQuem é considerado o pai da Teoria da
364         Relatividade?",
365         "Newton", "Einstein", "Galileu", "Tesla",
366         "b"
367     );
368
369     ExibirPergunta
370     (
371         "\nPergunta 8: \nEm qual continente está localizado o
```



```
367         deserto do Saara?",
368         "África", "Ásia", "América do Norte", "Austrália",
369         "a"
370     );
371     ExibirPergunta
372     (
373         "\nPergunta 9: \nQual é o planeta mais próximo do Sol?",
374         "Mercúrio", "Vênus", "Terra", "Marte",
375         "a"
376     );
377
378     ExibirPergunta
379     (
380         "\nPergunta 10: \nQual país inventou o papel?",
381         "Egito", "China", "Grécia", "Roma",
382         "b"
383     );
384
385     Console.ReadKey();
386 }
387 }
388
```