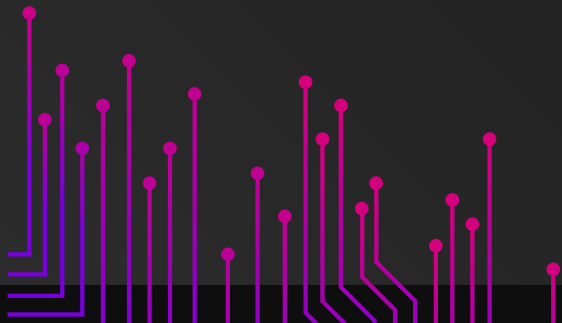
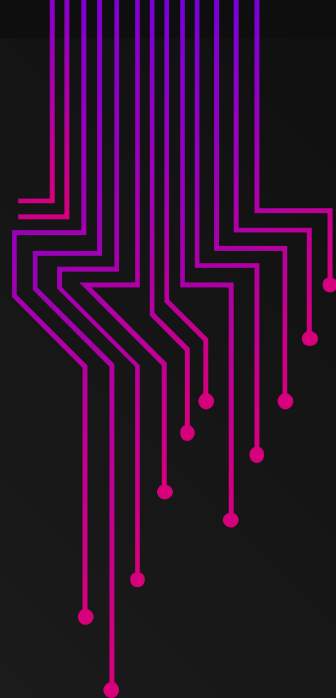


LojaPOO Projeto C#

Projeto de aprendizado - 1 semestre

André Brizido, Enzo Quarelo, Gabriel Coral, Henrique Baier e Júlia Aben-Athar




Divisao de Tarefas



Para a divisão de tarefas da codificação do projeto utilizamos o

Enzo Quarelo	Criacao classe CARTÃO e apresentação PowerPoint
Julia aben-athar	Codificação da classe DEBITO
Andre Brizido	Codificação da classe BOLETO e CRÉDITO, e correções de Debug.
Henrique Baier	Codificacao da classe PAGAMENTO
Gabriel Coral	Codificacao da Programan



Divisao pelo Trello

The screenshot displays the Trello web interface for a project board titled "Sistema de pagamento de loja virtual - POO". The interface is organized into several key sections:

- Top Navigation Bar:** Includes the Trello logo, navigation links for "Áreas de trabalho", "Recente", "Marcado com estrela", "Templates", and "Criar". A search bar labeled "Pesquisar" and utility icons for notifications, help, and theme are also present.
- Left Sidebar:** Contains project management tools such as "Quadros", "Membros", "Configurações da Área de trabalho", "Visualizações da área de trabalho" (with options for "Tabela" and "Calendário"), "Seus quadros", and a "Teste o Premium gratuitamente" banner at the bottom.
- Main Board Area:** Features four columns representing different stages of the workflow:
 - Tasks:** Contains two cards: "Criação do menu." (assigned to GR) and "Pagamento em crédito." (assigned to a group).
 - Fazendo:** Contains three cards: "PagamentoCartao (Classe abstrata)." (assigned to EQ), "Pagamento em débito." (assigned to JA), and "Criar classe Pagamento" (assigned to HB).
 - Testes (develop):** Currently empty, with a button to "Adicionar um cartão".
 - Feito (main):** Currently empty, with a button to "Adicionar um cartão".

Each card includes a title, a due date (all set to "3 de mai"), and an assignee icon. The background of the board is a scenic image of a forested mountain.

Divisao pelo Trello

The screenshot displays the Trello web interface for a project board titled "Sistema de pagamento de loja virtual - POO". The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Includes the Trello logo, navigation links for "Áreas de trabalho", "Recente", "Marcado com estrela", and "Templates", a "Criar" button, a search bar, and utility icons for notifications, help, and settings.
- Left Sidebar:** Contains navigation options for "Quadros", "Membros", and "Configurações da Área de trabalho". It also lists "Visualizações da área de trabalho" (Tabela, Calendário) and "Seus quadros" (Apresentação, Classes, Tasks).
- Main Board:** Features four columns representing different stages of the development process:
 - Tasks:** A column for general tasks with a "Adicionar um cartão" button.
 - Fazendo:** A column for tasks currently in progress, also with a "Adicionar um cartão" button.
 - Testes (develop):** A column for tasks in the development phase, containing five cards:
 - "Criação do menu." (3 de mai, assigned to GR)
 - "PagamentoCartao (Classe abstrata)." (3 de mai, assigned to EQ)
 - "Pagamento em débito." (3 de mai, assigned to JA)
 - "Pagamento em crédito." (3 de mai, assigned to a team)
 - "Pagamento em boleto." (3 de mai, assigned to a team)
 - Feito (main):** A column for completed tasks with a "Adicionar um cartão" button.

The background of the board is a scenic image of a mountain range with a forested valley. A "Teste o Premium gratuitamente" banner is visible at the bottom left of the interface.

Divisao pelo Trello

The screenshot displays a Trello board for a project named "Sistema de pagamento de loja virtual - POO". The board is organized into four columns representing different stages of the development process:

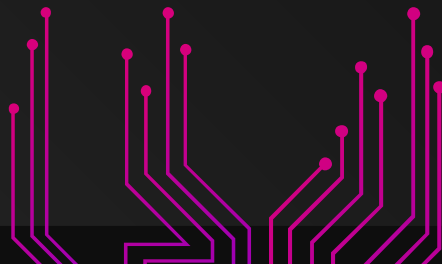
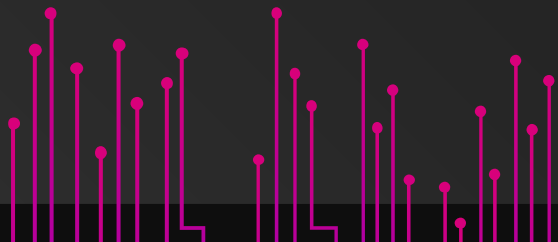
- Tasks:** Contains a button to "Adicionar um cartão" (Add a card).
- Fazendo:** Contains a button to "Adicionar um cartão" (Add a card).
- Testes (develop):** Contains a card titled "Criação do menu." with a due date of "3 de mai" and a label "GR". It also has a button to "Adicionar um cartão" (Add a card).
- Feito (main):** Contains several completed cards:
 - "PagamentoCartao (Classe abstrata)." with a due date of "3 de mai" and a label "EQ".
 - "Pagamento em boleto." with a due date of "3 de mai".
 - "Pagamento em crédito." with a due date of "3 de mai".
 - "Criar classe Pagamento" with a due date of "3 de mai" and a label "HB".
 - "Pagamento em débito." with a due date of "3 de mai" and a label "JA".It also has a button to "Adicionar um cartão" (Add a card).

The left sidebar shows the board's settings and navigation options, including "Quadros", "Membros", "Configurações da Área de trabalho", "Visualizações da área de trabalho", "Tabela", "Calendário", "Seus quadros", "Apresentação", "Classes", and "Tasks". A "Teste o Premium gratuitamente" button is also visible at the bottom left.

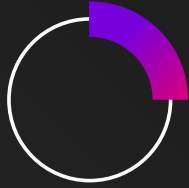
Contribuição para o nosso aprendizado

O projeto aplicado “LojaPOO”, inicialmente contribuiu para a aplicação e melhor entendimento da Orientação a Objetos e também como funciona o uso do git e github durante um projeto em conjunto.

Além disso, o projeto também contribuiu para enturmar as mesas e entender e ajudar os colegas, e também contribuiu para o reforço de algumas bases do Csharp que podem ter ficado em dúvida.



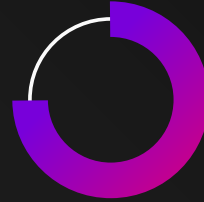
Maiores Dificuldades



25%

Herdar Classes

Dificuldades para chamar propriedades da classe abstrata.

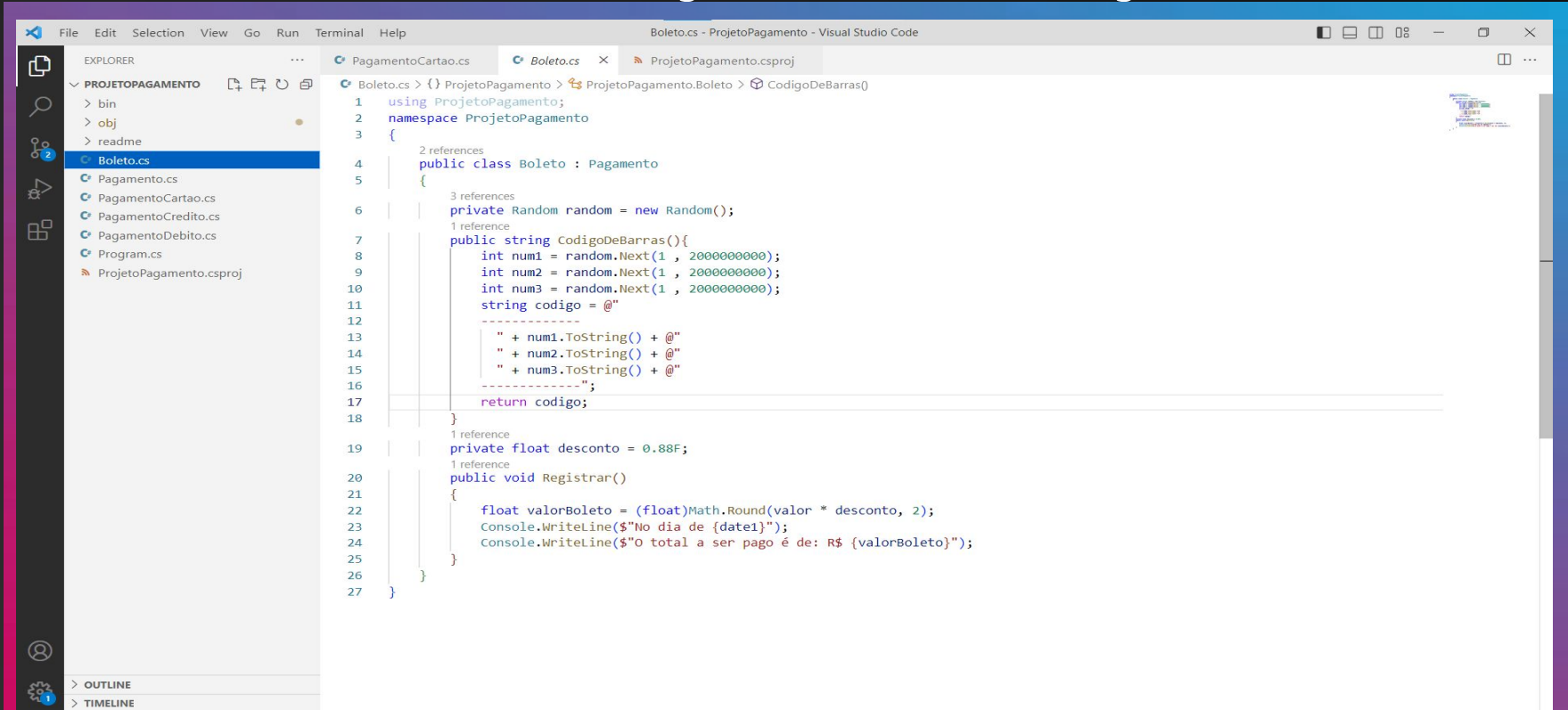


75%

Git

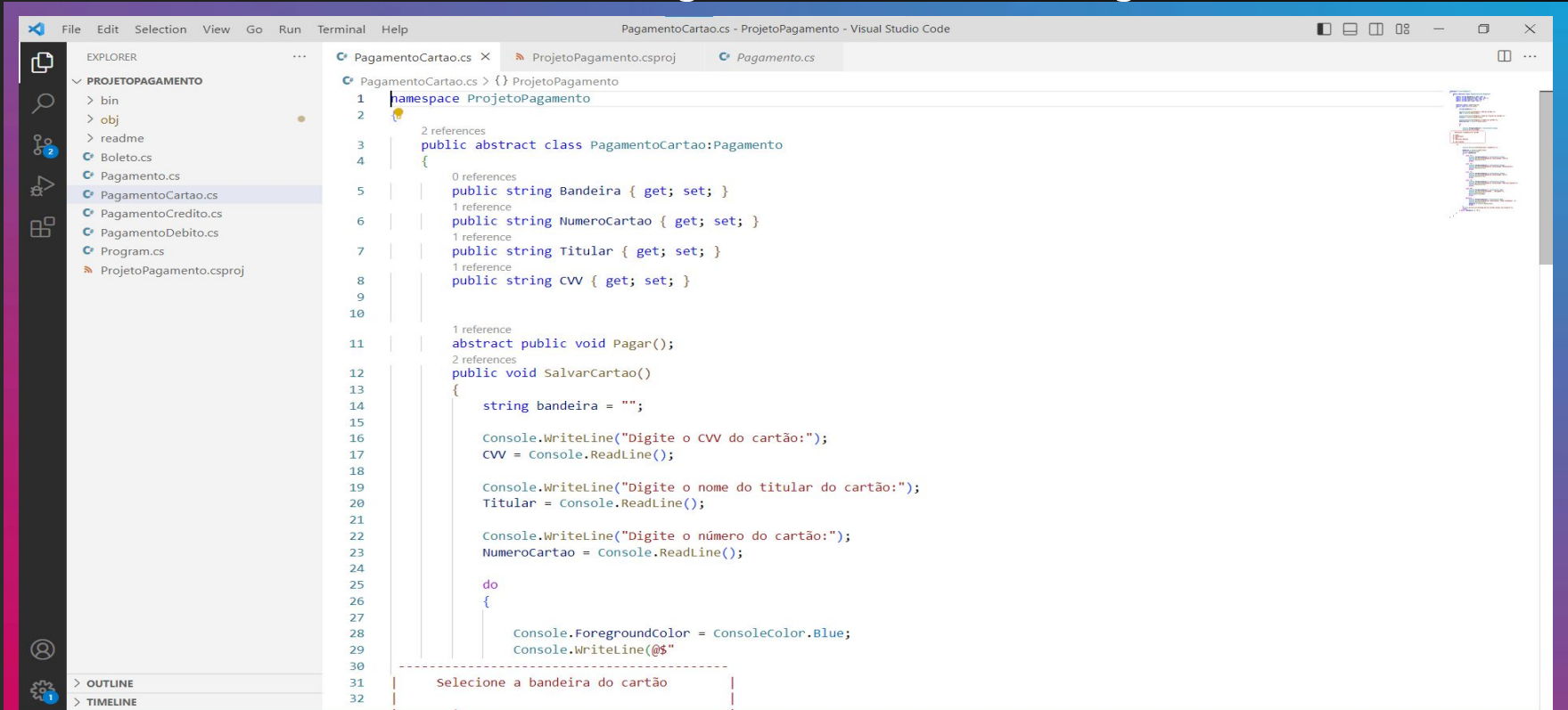
Maiores dificuldades com a relação de merge e pull entre as branches utilizadas

Demonstração da Codificação

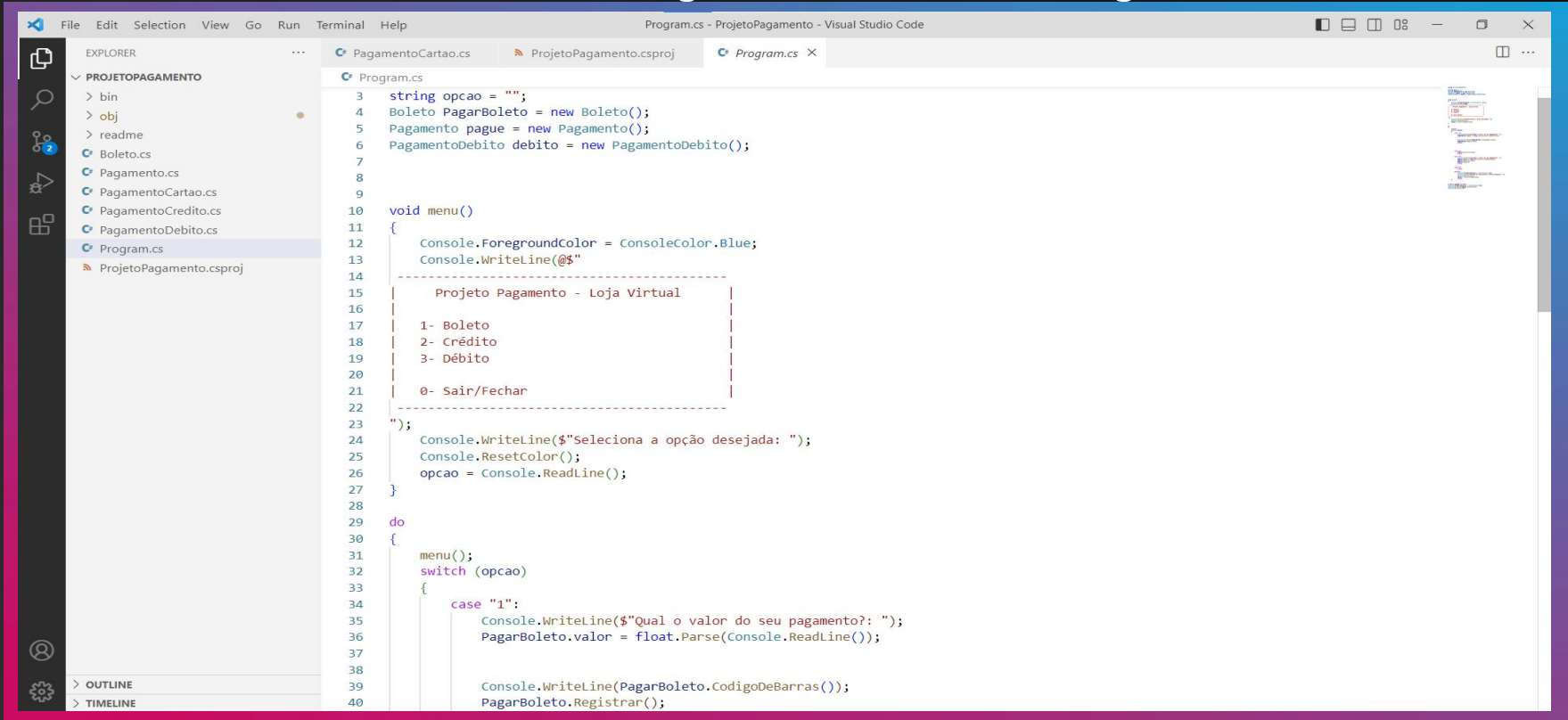


```
1 using ProjetoPagamento;
2 namespace ProjetoPagamento
3 {
4     2 references
5     public class Boleto : Pagamento
6     {
7         3 references
8         private Random random = new Random();
9         1 reference
10        public string CodigoDeBarras(){
11            int num1 = random.Next(1, 2000000000);
12            int num2 = random.Next(1, 2000000000);
13            int num3 = random.Next(1, 2000000000);
14            string codigo = @"
15                -----
16                " + num1.ToString() + @"
17                " + num2.ToString() + @"
18                " + num3.ToString() + @"
19                -----";
20            return codigo;
21        }
22        1 reference
23        private float desconto = 0.88F;
24        1 reference
25        public void Registrar()
26        {
27            float valorBoleto = (float)Math.Round(valor * desconto, 2);
28            Console.WriteLine($"No dia de {date1}");
29            Console.WriteLine($"O total a ser pago é de: R$ {valorBoleto}");
30        }
31    }
32 }
```


Demonstração da Codificação



Demonstração da Codificação



The image shows a Visual Studio Code window with a C# project named "ProjetoPagamento". The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including a "Program.cs" file. The main editor displays the code for "Program.cs", which implements a menu-driven payment system. The code includes a menu function that displays options for Boleto, Crédito, Débito, and Sair/Fechar. It also includes a switch statement to handle the selected option, with a case for "1" that prompts the user for the payment value and registers the payment.

```
3 string opcao = "";
4 Boleto PagarBoleto = new Boleto();
5 Pagamento pague = new Pagamento();
6 PagamentoDebito debito = new PagamentoDebito();
7
8
9
10 void menu()
11 {
12     Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Blue;
13     Console.WriteLine(@"
14
15     Projeto Pagamento - Loja Virtual
16
17     1- Boleto
18     2- Crédito
19     3- Débito
20
21     0- Sair/Fechar
22
23 ");
24     Console.WriteLine($"Selecione a opção desejada: ");
25     Console.ResetColor();
26     opcao = Console.ReadLine();
27 }
28
29 do
30 {
31     menu();
32     switch (opcao)
33     {
34     case "1":
35         Console.WriteLine($"Qual o valor do seu pagamento?: ");
36         PagarBoleto.valor = float.Parse(Console.ReadLine());
37
38
39         Console.WriteLine(PagarBoleto.CodigoDeBarras());
40         PagarBoleto.Registrar();
```

Obrigado!

Alguma pergunta?



<https://github.com/BrizadoAndre/ProjetoPagamento>