Projeto em listas

Iniciando o projeto listas

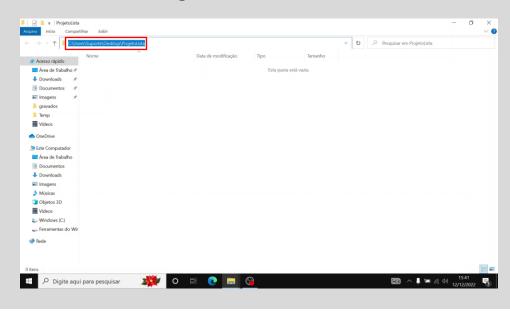
Uma das principais funções da lista é que ela interage com diversos elementos, sem limites de inserções, com o objetivo de realizar impressão, cálculo ou algum outro tipo de operação dentro do programa.

Siga o conteúdo para iniciar um projeto em listas.

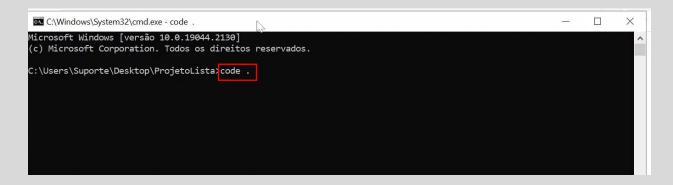
1. Crie uma pasta e nomeie de ProjetoLista.



2. Abra essa pasta e selecione o texto na **Barra de Endereços**, conforme indicado a seguir:



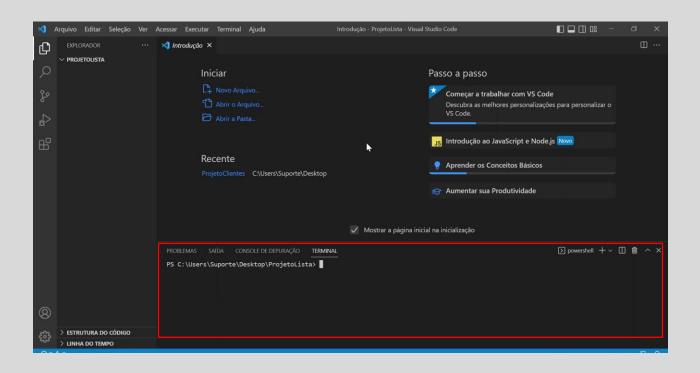
3. Apague o texto da **Barra de Endereços**, digite **cmd** e pressione **Enter**. Na janela, digite o comando **code**., conforme indicado a seguir (**atenção**: tudo em minúsculo e atenção para o **espaço** antes do ponto).



SENAI

2

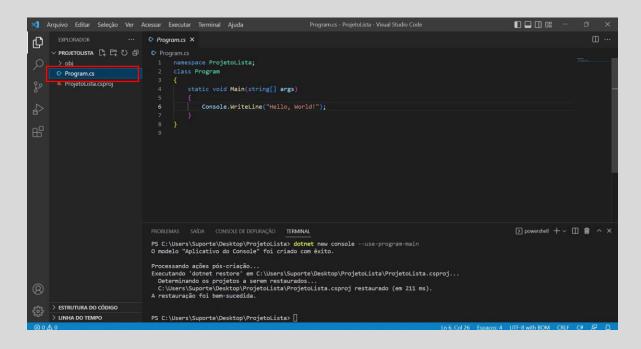
4. O VSCode irá iniciar com o arquivo **PROJETOLISTA** aberto. Utilize o atalho **Ctrl + Apóstrofe** para abrir o Terminal na parte inferior do programa, como indicado a seguir:



5. Digite no Terminal o código a seguir:

dotnet new console --use-program-main

6. Selecione Program.cs no menu à esquerda.



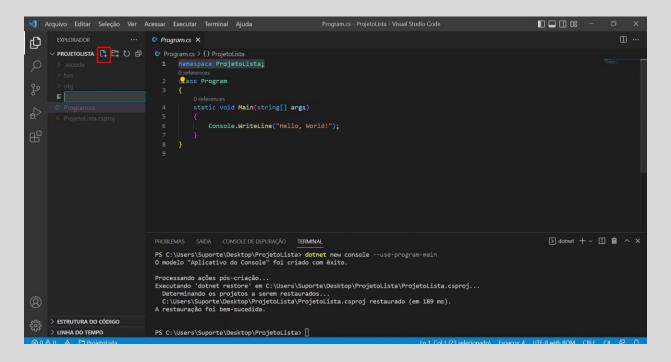
Você sabia

Muitas vezes não é possível prever a quantidade de cadastros que o programa irá armazenar. Nesses casos, usamos um objeto chamado List, que permite receber uma quantidade flexível de elementos sem interferir no processamento do programa.

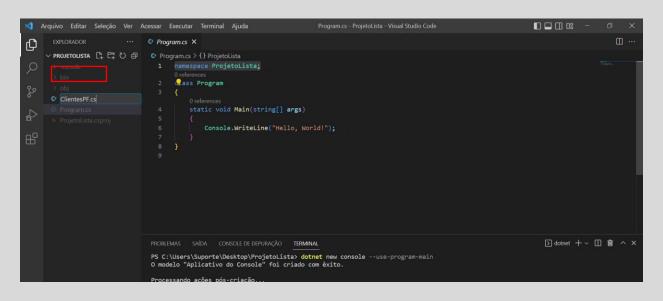


Classe Clientes

1. No menu à esquerda, clique no botão **Novo Arquivo...** como indicado a seguir.



2. No nome do arquivo, digite Clientes PF.cs.



3. Com **ClientesPF** criado, agora vamos digitar o código. Copie e cole conforme a seguir:

```
class ClientesPF{
   public int id {set; get;}
   public string? nome {set; get;}
}
```

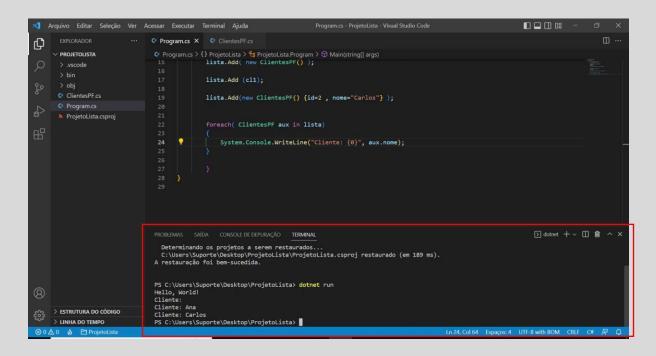
SENAI

6

4. No menu à esquerda, clique no arquivo **Program.cs**. Copie a parte do código destacada na estrutura a seguir:

```
namespace ProjetoLista;
class Program
{
    static void Main(string[] args)
        Console.WriteLine("Hello, World!");
       ClientesPF cl1= new ClientesPF();
        cl1.id=1;
        cl1.nome="Ana";
        List<ClientesPF> lista = new List<ClientesPF>();
        lista.Add( new ClientesPF() );
       lista.Add (cl1);
        lista.Add(new ClientesPF() {id=2,nome="Carlos"} );
       foreach( ClientesPF aux in lista)
            System.Console.WriteLine("Cliente: {0}",
aux.nome);
```

5. No terminal, digite dotnet run para verificar.



Importante

O comando **Foreach** instancia um contador auxiliar e em seguida executa toda a lista.

Em nosso exemplo, o **Foreach** vai percorrer a lista e, a cada índice dela, será atribuida a variável **aux**; o comando **System.Console.WriteLine** imprime o atributo "nome do índice" da lista que estiver naquele momento na variável **aux**. Exemplo: se o índice for 0, a variável **aux** está com 0 e será exibido o atributo "nome" do elemento que estiver na posição 0 da lista.

SENAI



8