trop. Itech

<trilhe o caminho pela inovação_

Projeto 3: Semana 4 – Calculadora Interativa

Vamos fazer uma calculadora com LOGIN, MENU e SUBMENU!

Requisitos:

1. O sistema deve ler as credenciais do usuário: Login e Senha.

```
Digite o login: aluno
Digite a senha: 123456
```

Validações:

- Se as credenciais(login e senha) forem válidas, o MENU principal deve ser apresentado ao usuário;
 - Caso sejam inválidas, uma mensagem deve retornar ao usuário e uma nova tentativa deve ser apresentada;
 - Se usuário errar 3 vezes consecutivas, o sistema deve mostrar uma mensagem sobre o excesso de tentativas e encerrar;
 - Na validação as mensagens devem orientar o usuário no que ele está errando especificamente: se é login, se é a senha ou os dois;

```
Senha incorreta!!!
------ LOGIN ------

Login e senha estão incorretos!!!
------- LOGIN -------

Login incorreto!!!
------- LOGIN -------
```

Dicas: Utilizem a criatividade para colorir os textos, limpar tela, entre outros para uma melhor interação com o usuário.

```
Console.Clear(); //LIMPA TELA
Console.ReadKey(); //FICA NA TELA ATÉ QUE O USUÁRIO PRESSIONE UMA TECLA
```

2. Acima do MENU, é preciso conter o login do usuário que entrou no sistema. O MENU deve conter 5 opções, uma para cada operação da calculadora sendo que opção 5 é SAIR (encerrar o sistema):

Validar se a opção digitada é uma da opções do **MENU** e informar o usuário:

```
=> 74
ATENÇÃO: Dite uma valor válido!
```

Cada **OPÇÃO** do **MENU** deve conter **SUBMENUS**, para que o usuário possa **VOLTAR** e realizar outras operações sem reiniciar o sistema:

3. Cada **SUBMENU** deve conter uma operação da calculadora:

```
Usuário: aluno
------ OPERAÇÃO: + -----
Digite o primeiro número:
=> 1
Digite o segundo número:
=> 1
RESULTADO: 1 + 1 = 2
Pressione ENTER para prosseguir!
```

4. Utilizem **APENAS** o recursos vistos até aqui em sala de aula. A implementação deve ser toda no método **Main** da classe **Program.cs.**

Entrada/saída de dados, variáveis, constantes, operadores, estruturas de decisão, estrutura de repetição e loops aninhados.

- 5. Entrega do Projeto:
 - Vamos padronizar o nome da pasta do projeto. Isso facilitará a correção do professor:
 - o "NomeAlunoProjeto3". Ex: FulanoProjeto3.
 - Caso existam alunos com o mesmo nome na turma, acrescente o sobrenome. Ex: FulanoSilvaProjeto3.
 - Data entrega: Até dia 01/05/2022 as 23:59.

ATENÇÃO: Todos os requisitos devem ser seguidos. A avaliação e desconto de pontuação será baseado nos mesmos, inclusive os de entrega.

Bons estudos!