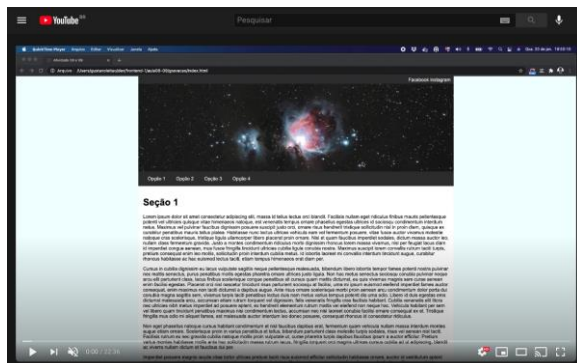


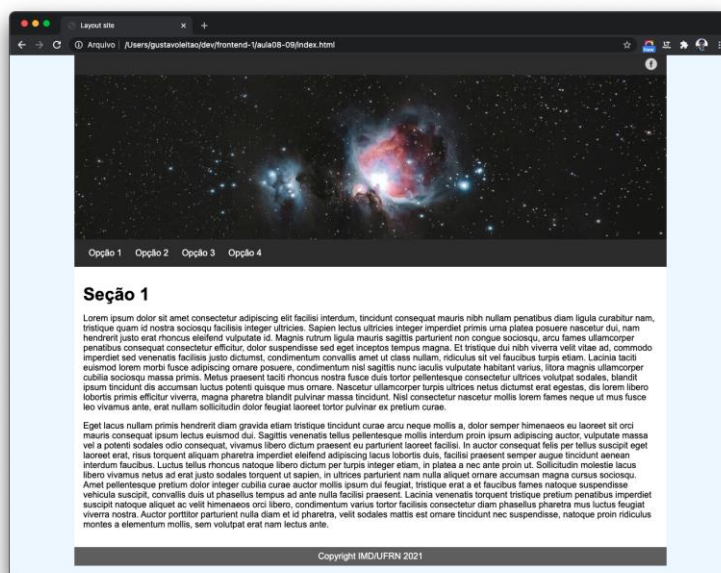
Roteiro 1

Assista o vídeo abaixo que contém roteiro para criação de uma página HTML, conforme demonstrado no vídeo.



<https://www.youtube.com/watch?v=cnn-Nw90iSk>

Imagem de referência:



Para a estruturação, considerar:

- O layout deve ser criado através de “divs”
- Deve possuir:
 - um topo
 - uma imagem
 - um menu horizontal
 - uma área para conteúdo
 - rodapé
- O menu de navegação deve utilizar listas
- O CSS deve ser criado em um arquivo separado
- Menu deve ficar fixo no topo ao rolar a página

Atividade: Nesta atividade vamos criar um projeto que simula a autenticação de um usuário em um sistema. Caso a autenticação ocorra corretamente, deverá exibir a seguinte mensagem no console: Usuário: imdtec autenticado, caso contrário deverá exibir a seguinte mensagem: AutenticaError - Usuário ou Senha inválidos!.

Este tratamento deverá ser feito com o uso de Exceção. Para isso crie um projeto com a seguinte estrutura:

Classe Autenticar

Para atividade considere usuário: imdtec e senha: 2021.

1. A classe autenticar não pode ser instanciada, então defina um construtor vazio como private
2. Crie um método estático, que recebe como parâmetro o usuário e a senha:
 - a. Caso usuário e senha estejam corretos, retornar uma mensagem: Usuário: imdtec autenticado
 - b. Caso usuário ou senha estejam incorretos:
 - i. Lançar uma exceção chamada AutenticaError com a seguinte mensagem no construtor: Usuário ou senha inválidos!

Classe AutenticaError

1. A classe deve implementar de Error
2. No construtor recebe a message como parâmetro
3. O name deve ser o nome da classe
4. Acrescentar na mensagem o nome da classe

App.ts

1. Crie o seguinte código e execute para verificar se está funcionando.

```
try{
  let autentica = Autenticar.autentica("imdtec","2021");
  console.log(autentica) ;
}catch(e){
  console.log(e.message);
}
```

2. Agora passe o usuário ou a senha inválida e verifique se o erro é tratado corretamente e a mensagem de erro é exibida no console.

Exercício 1

Descreva quais as vantagens de utilizar o UNION no TypeScript e cite exemplos de utilização.

Exercício 2

Descreva quais as vantagens de utilizar o TYPE ALIAS no TypeScript e cite exemplos de utilização.

Exercício 3

Descreva quais as vantagens de utilizar o ENUM no TypeScript e cite exemplos de utilização.