Desenvolvendo SPA com Angular

Texto

Descrição gerada automaticamente

Por que ele foi reescrito?

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

O que é SPA?

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Após a instação do vscode e do node.js vamos a instalação do angular.

O comando node -v e npm -v verifica suas versões.

Ao instalar o angular é importante usar a flag -g para que ele seja instalado globalmente.

O comando de instalação é:

Npm install -g @angular/cli

O comando ng v verifica sua versão.

Para criar um projeto com angular usamos o comando:

Ng new “nome do projeto” --prefix=spa

Ele te pergunta se você quer adicionar rotas ao projeto, colocamos sim para que o arquivo de rotas seja criado

Então ele pergunta qual estilo você deseja utilizar, iremos indicar o CSS movimentando as setas do teclado.

Depois que o projeto foi criado, o comando ng serve -o irá iniciar o servidor e ficar observando os arquivos onde a cada mudança elçe faz um rebuild.

]

Vamos abrir o projeto no vscode abrindo uma pasta pela ide, o projeto vem com a estrutura inicial do angular, o comando ng serve -o deve ser feito no prompt dentro da pasta do projeto, assim o projeto será compilado e o navegador será aberto na seguinte tela:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

DIRETORIOS:

Node\_modules: todos os módulos gerados, pacotes e dependências baixadas.

App: todos os componentes e arquivos de módulos

Assets: arquivos de estilo e scripts e imagens

Environment: ambientes de desenvolvimento

Package.json: dependências do projeto, todos os pacotes instalados na aplicação

Angular material

Esse é um site que nos fornece vários tipos de componentes a serem usados na aplicação, novamente no prompt, encerramos a aplicação anterior digitando ctrl+c duas vezes, para então executar o comando ng add @angular/material

Escolhemos o estilo desejado

Colocamos yes para aceitar a aplicação global

E habilitamos animações

Criando componentes:

Sempre que criamos um componente devemos adicioná-lo na pasta app\_modules

No site do angular material pode-se navegar entre os componentes até uma aba chamada API, essa aba tem um código que utilizamos para importar o componente. Esse código nós colamos no app\_modules.

Para criar um componente digitamos ng g c nomeDoComponente

As suas pastas são devidamente criadas em app e automaticamente ele é importado para o app\_module.

Observação: o arquivo spec.ts é um arquivo de testes que pode ser excluído

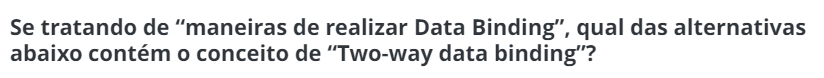
No arquivo app.component limpamos tudo com excessão da ultima linha cuja comando é router-outlet para fazer o controle de todas as rotas do projeto

Executamos novamente o ng serve

Adicionamos um componente do angular material, copiamos sua api e colocamos no app\_module nas seções de imports, em seguida copiamos o html dele que se encontra na aba de exemplosdo componente

OBS: ao copiar o HTML de alguns componentes, vem junto a eles componentes filhos, se não fizermos a importação deste o código dará erro.

Deve-se conferir também se há necessidade de importar o css e o ts deste componente.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

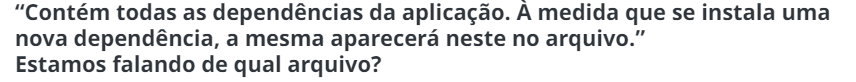
Texto

Descrição gerada automaticamente



Texto

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente



Texto

Descrição gerada automaticamente

Forma, Retângulo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média



Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

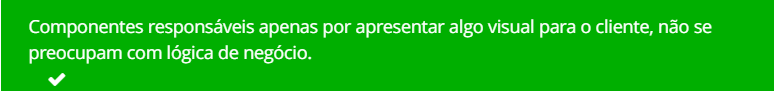
Logotipo

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente





Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente



Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média



Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Angular serve para a manipulação da DOM, criação de módulos e componentes.

Módulos = com vários módulos cada um pode cuidar de uma seção específica, de um template ou componente, ao invés de carregar a página como um todo carrega-se o modulo específico daquilo que você necessita.

Componentes = posso ter componentes genéricos na aplicação possibilitando sua reutilização com alteração de pequenas propriedades.

Template = toda a parte estrutural do DOM, HTML CSS etc.

Diretivas = diretivas para aplicar novas regras ao componente.

Serviços e Injeção de dependência = possibilidade de usar dados de fontes externas

Data-biding = trocar dados entre template e lógica e vice-versa.

Roteamento = rotas da SPA, garante a fluidez na página que da a impressão de que estou numa página única.

Metadata = a forma como lida-se com dados em Angular

Angular não usa Javascript, ele usa Typescript o que dá mais poder a linguagem.

SPA – aplicação de página única,

NETLFY hospedagem gratuita



Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa



Uma imagem contendo Texto

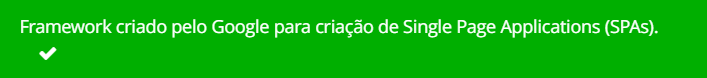
Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

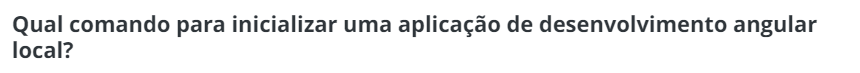


Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

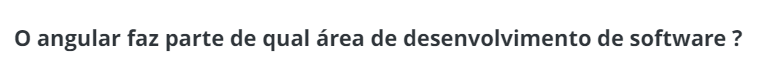
Forma, Retângulo

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Forma, Retângulo

Descrição gerada automaticamente