**DOCUMENTAÇÃO DE CRIAÇÃO DO PROJETO FORMS**

*Programação de Aplicativos Mobile*

**Nome: Arthur Marques de Oliveira, 2° DS**

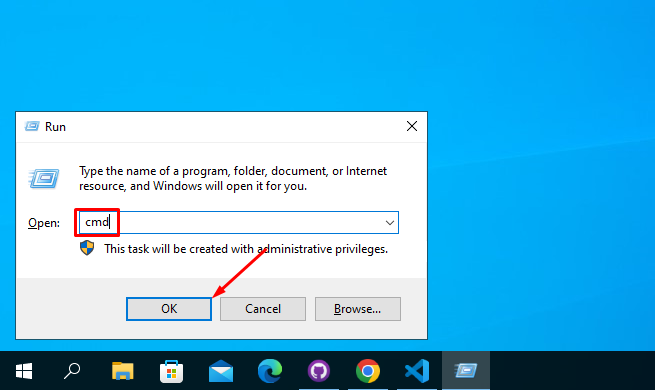
**Pré-requisitos:**

* **Visual Studio Code;**
* **Node.js;**
* **Angular CLI;**
* **Ionic CLI.**

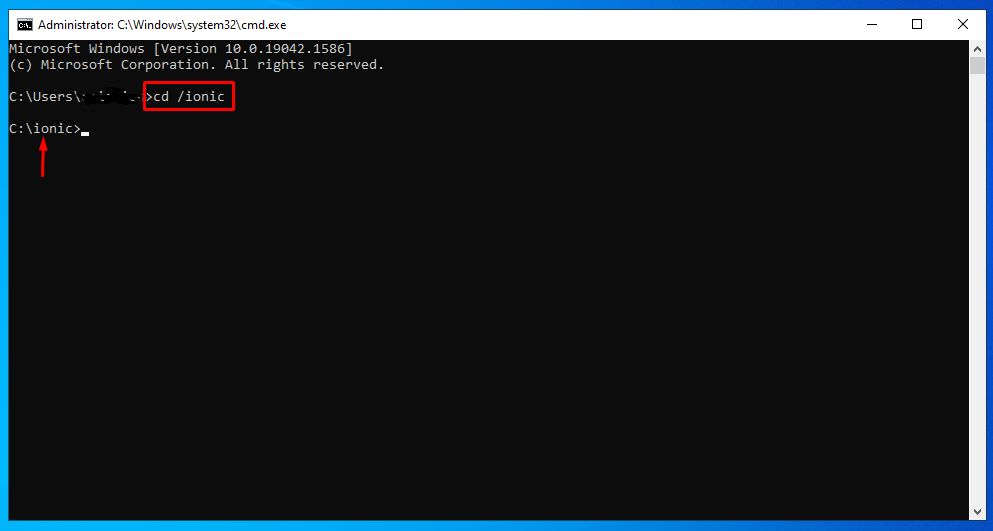
**Passo a Passo realizado:**

**PARTE 1**

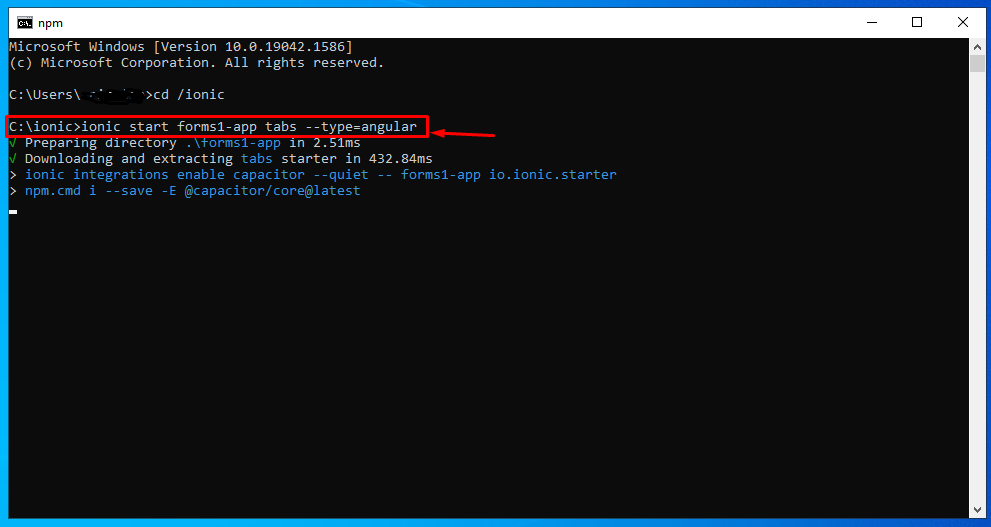
**1°- No computador, “WIN + R” e em seguida “cmd” para abrir o terminal e dar início ao projeto:**



**2°- No Terminal, digitar “cd /ionic” pra ir para a pasta raíz dos projetos:**



**3°- Na pasta raíz, digitar “ionic start forms-app tabs –type=angular” para criar seu projeto, sendo:**

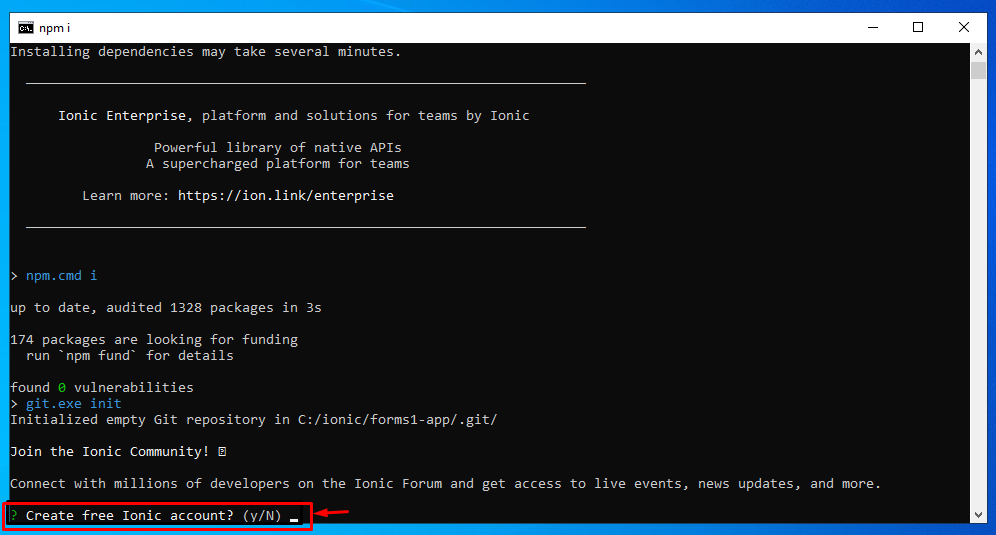


**- forms-app: nome;**

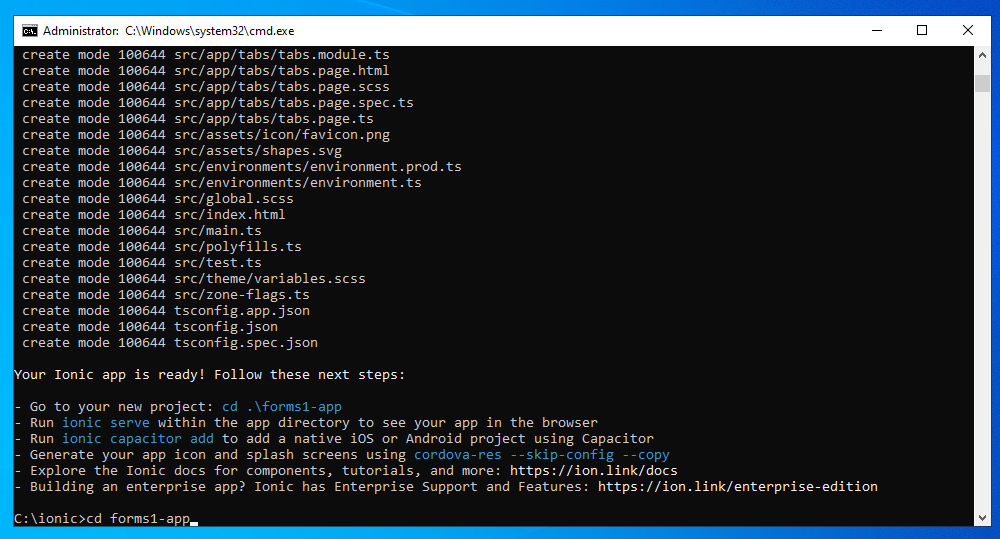
**- angular: framework javascript utilizada;**

**- tabs: modelo do projeto.**

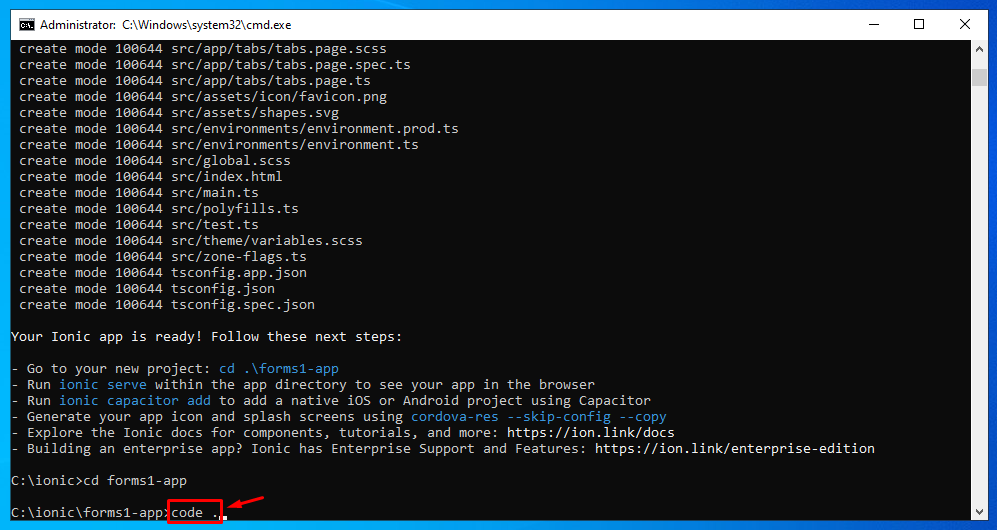
**4°- Após a criação, digitar “N” para a pergunta:**



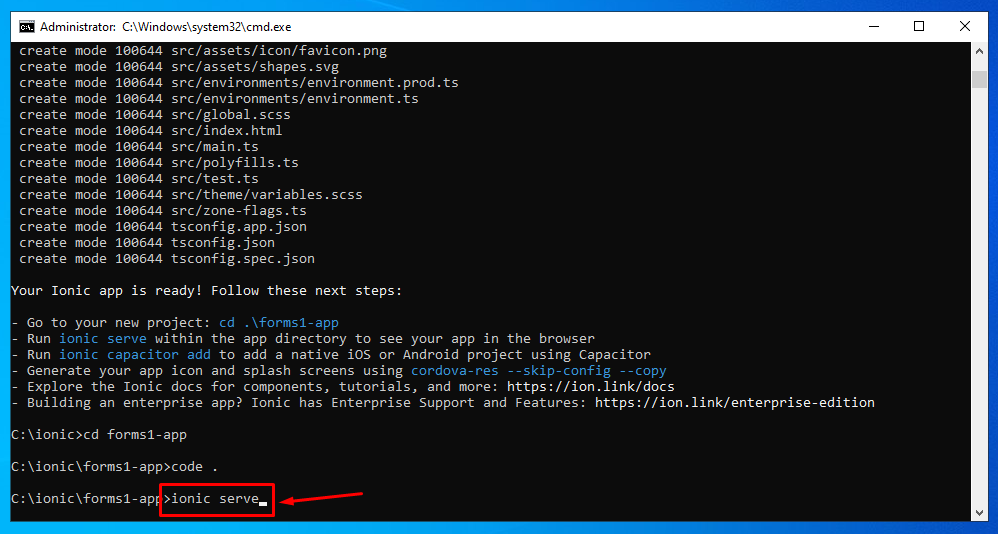
**5°- Assim que criado, deve-se entrar na pasta do projeto, digitar “cd <nome do projeto>”:**



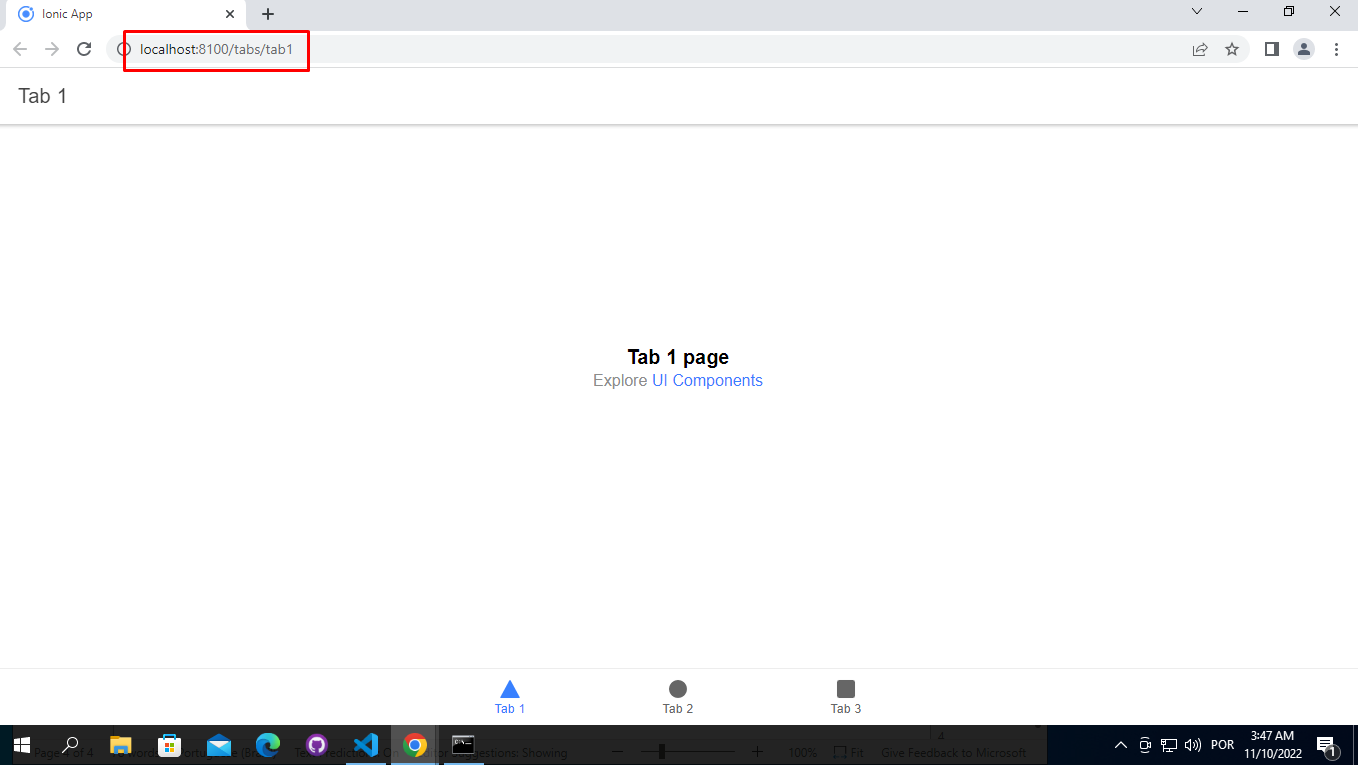
**6°- Agora precisa-se abrir o Visual Studio Code para dar início a programação, digitar “code .”:**



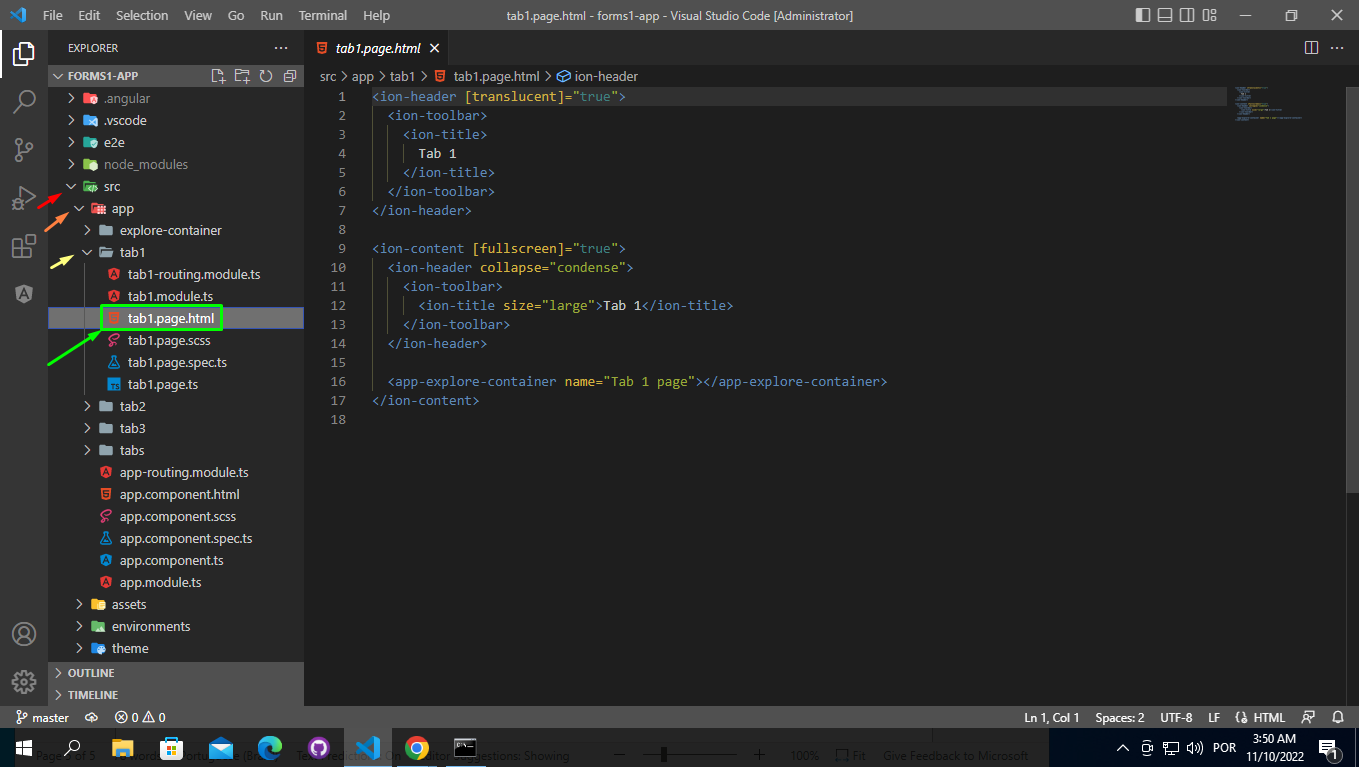
**7°- Depois de abrir o VSCode, digitar “ionic serve” para rodar o projeto na web:**



**8°- Uma janela no navegador será aberta, esta é a tela inicial do projeto que está aberto numa porta local do computador:**



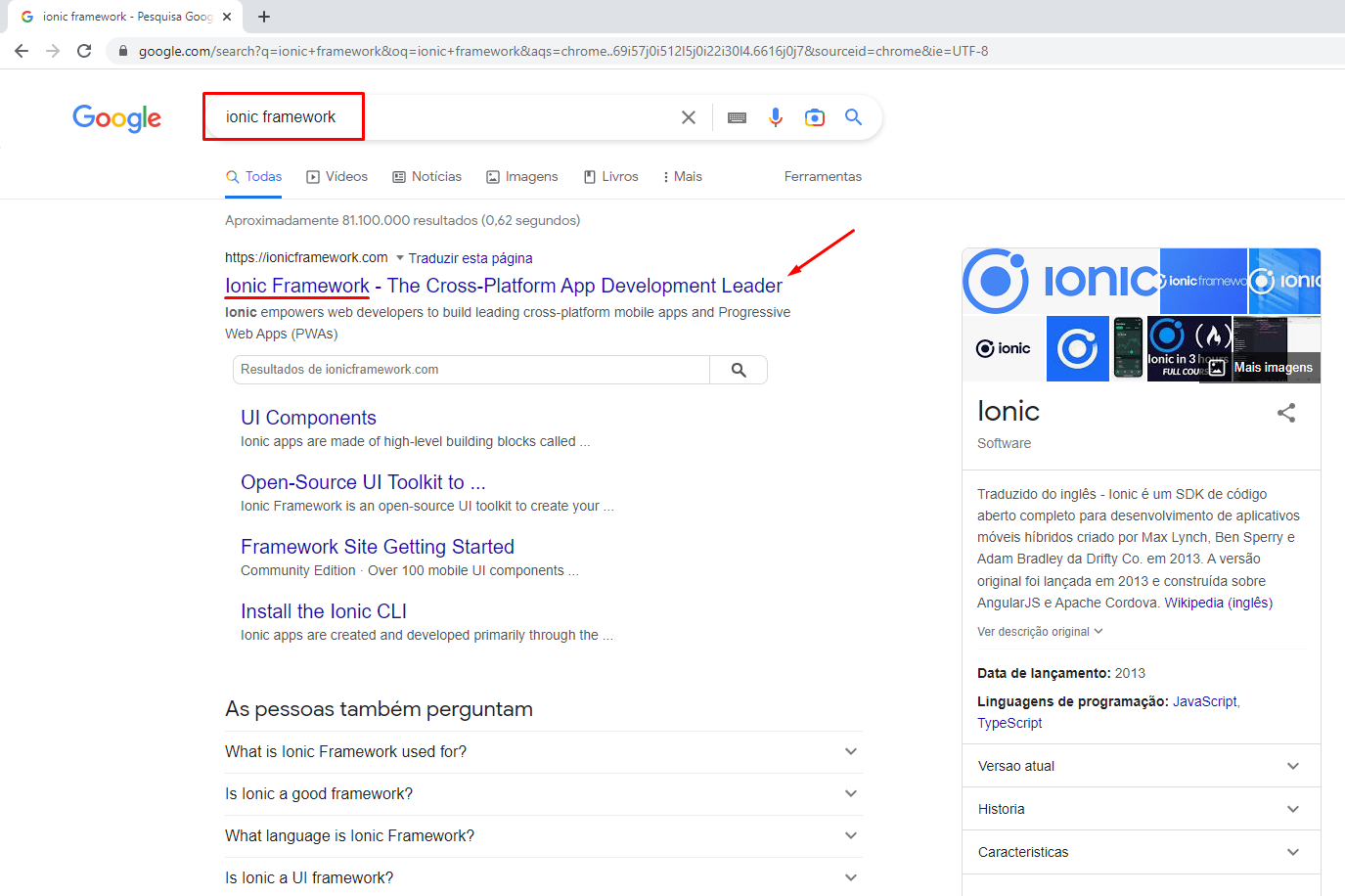
**9°- No VSCode, para abrir a página inicial do projeto, abra consequentemente: src – app – tab1 - tab1.page.html**

]

**Este é o espaço que deve ser editado e programado conforme desejar.**

**PARTE 2**

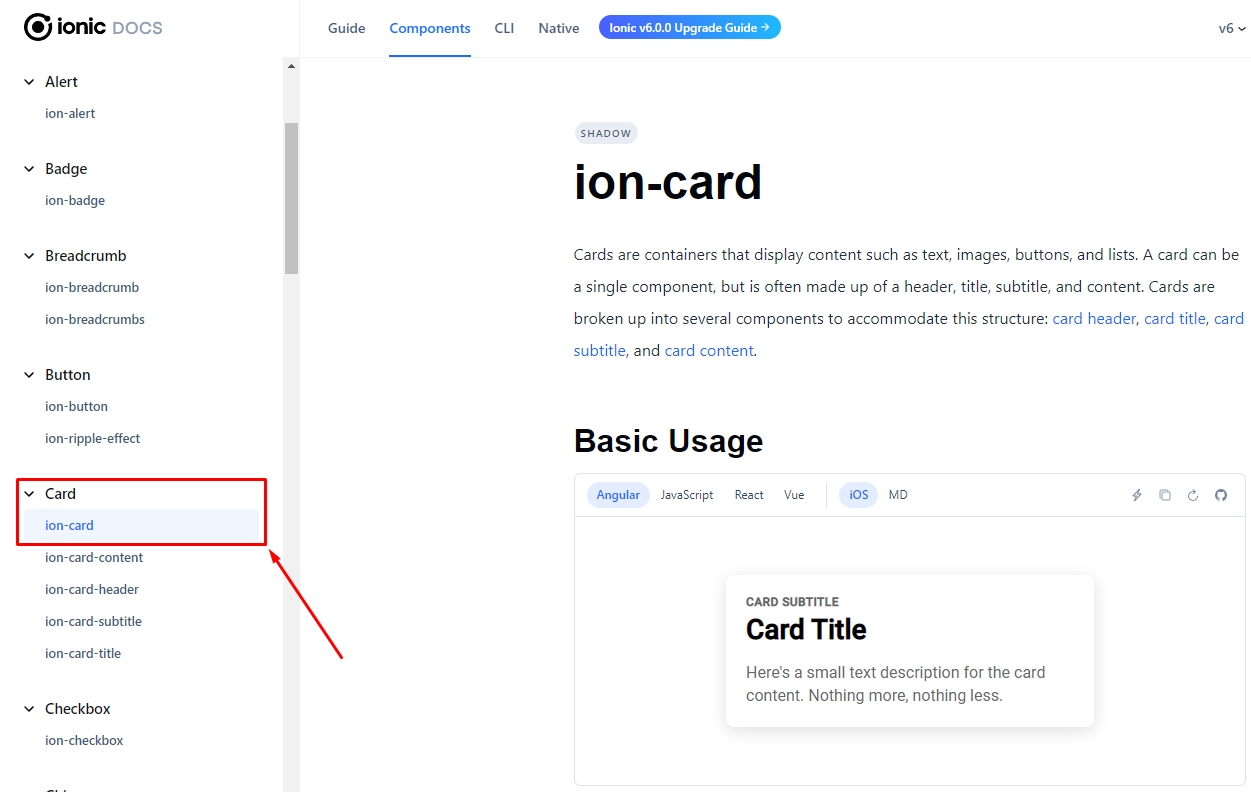
**1°- Abrir o navegador, digitar “ionic framework” e acessar o primeiro link, como consta na imagem abaixo:**



**2°- Na página do ionic, acessar “Components” para listar os componentes que serão utilizados:**

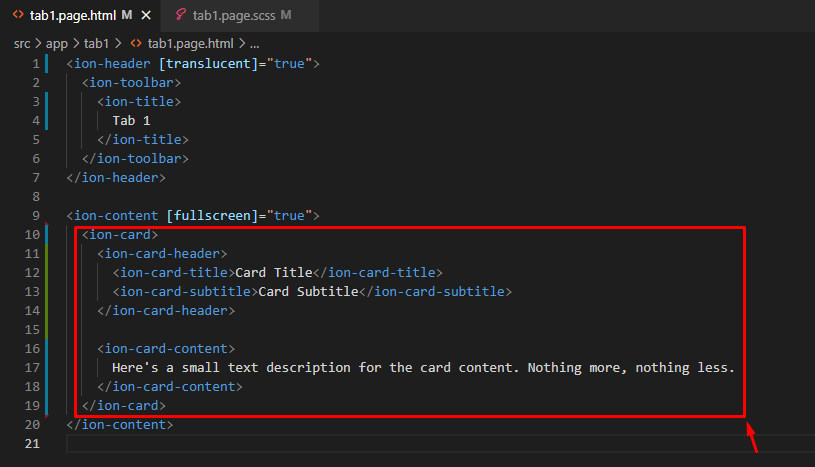


**3°- Na aba de componentes, procurar por “Card”:**

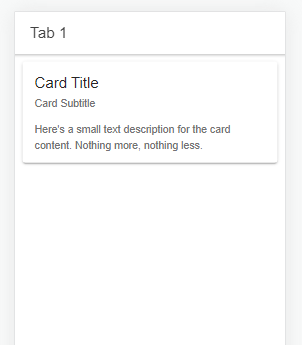


**4°- Nos cards, ao rolar pra baixo, copie (ctrl + c) e cole (ctrl + v) o código de exemplo no seu Visual Studio Code:**

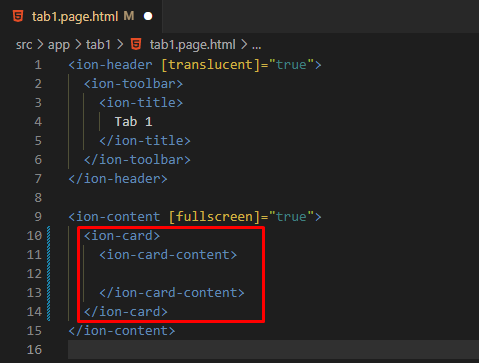




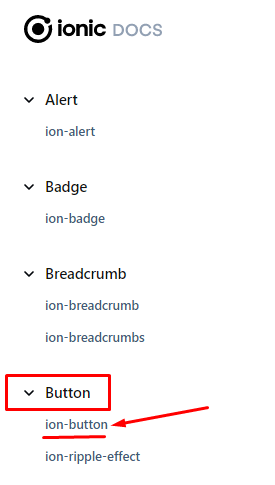
**Este será o resultado:**



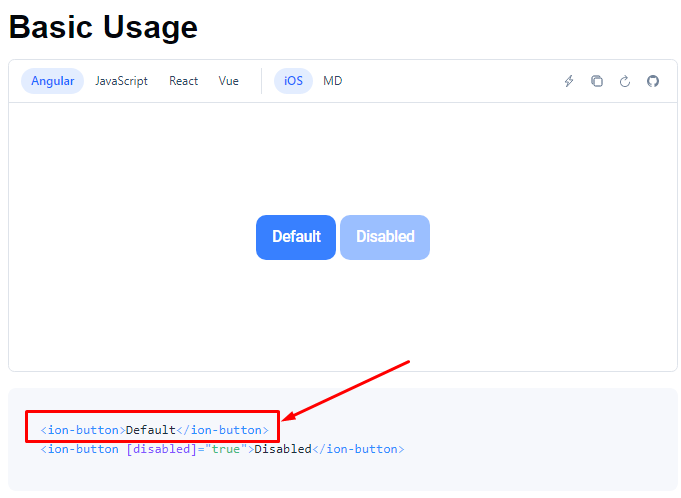
**5°- No card, deletar o “header” e o texto do “content” para poder adicionar os botões:**

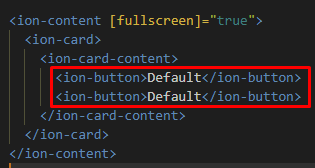


**6°- No site do ionic, procurar por “button”:**

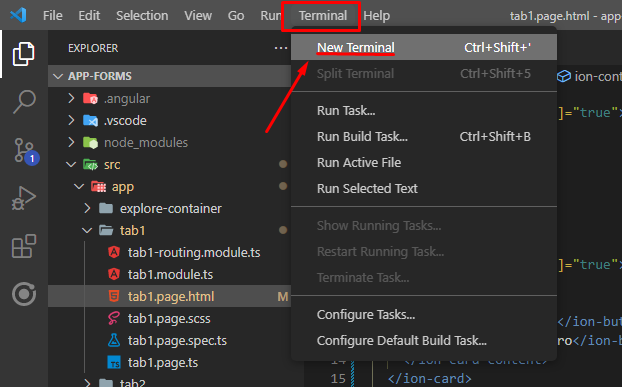


**7°- Copiar o primeiro exemplo de botão e colar 2x dentro do “ion-content”:**

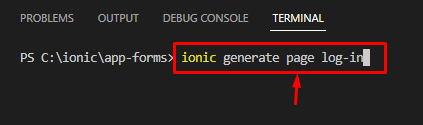




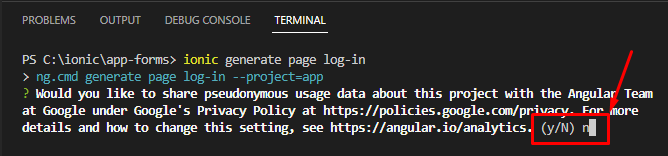
**8°- No Visual Studio Code, abrir um terminal para criar as páginas de log-in e registro:**

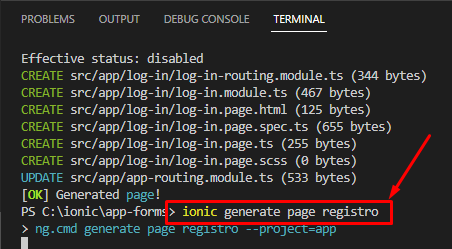


**9°- No terminal, digitar “ionic generate page log-in && ionic generate page registro" para gerar a página de log-in e em sequência a de registro:**



**Digite “n” para a pergunta:**

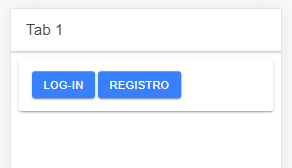




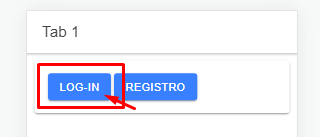
**10°- Agora, para navegar entre as páginas, deve-se usar um “link” como rota. Agora, deve-se dentro da “tag” “ion-button” colocar “routerLink=”/log-in” e “routerLink=”registro”, dessa forma será possível navegar através do click no botão:**

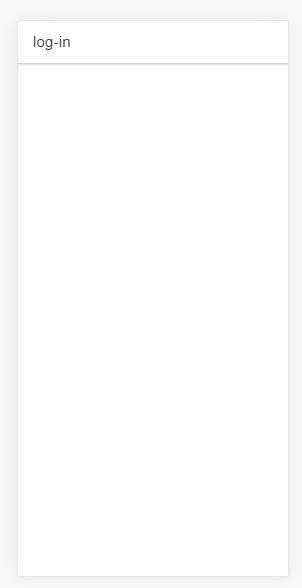


**O aplicativo estará assim:**

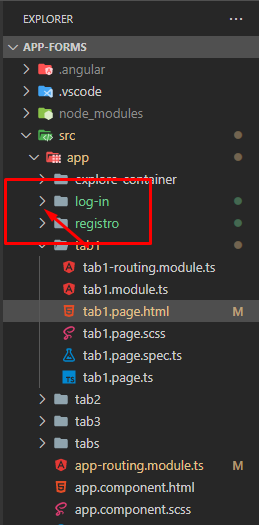


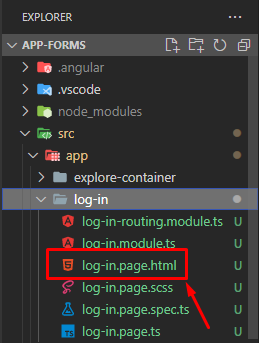
**11°- Ao clicar no botão “log-in" o usuário será redirecionado para a página de log-in criada, nela deve-se criar o formulário:**



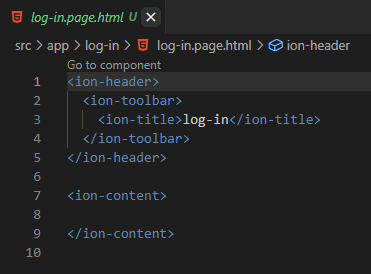


**12°- Observe que a página está vazia, portanto, deve-se entrar no arquivo .html da página, e adicionar os primeiros componentes, como um botão de retornar:**

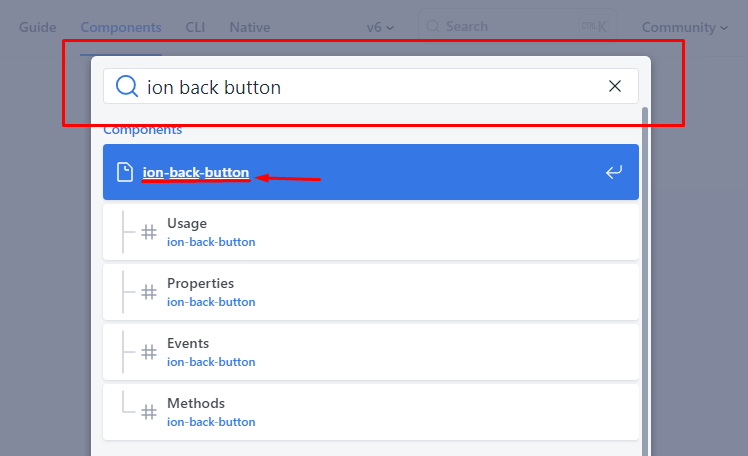




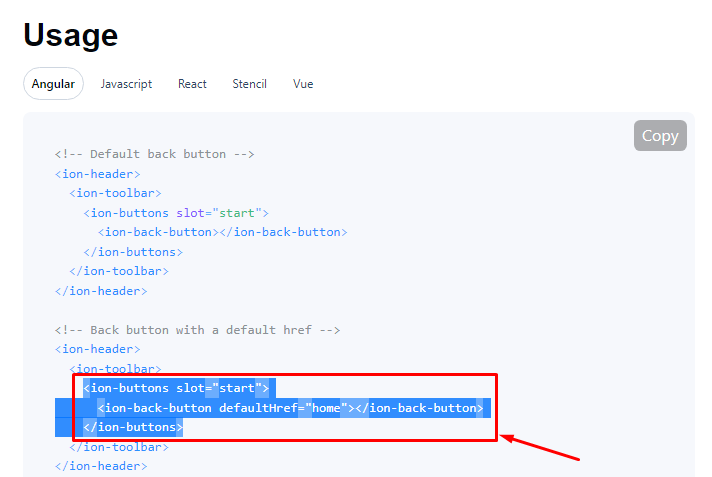
Seu código deverá estar exatamente assim:

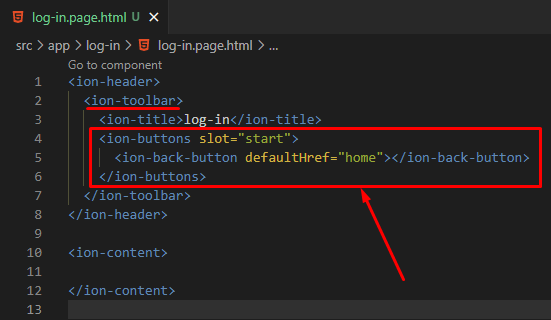


**13°- Para adicionar um botão de retorno, vamos à barra de pesquisas do Ionic pesquisar por “ion back button” e entrar na primeira opção:**

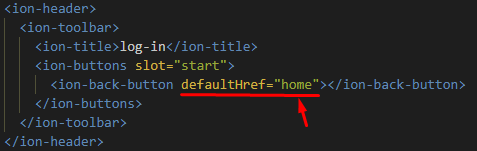


**14°- Rolando para baixo, na seção de uso do componente, copiar o segundo exemplo, mas somente a partir de “ion-buttons” e colar dentro de “ion-toolbar” no código:**

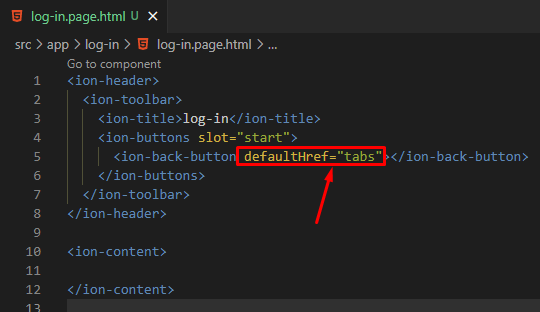




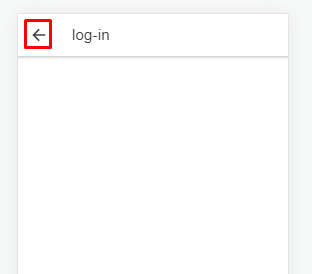
**15°- Porém, para nossa rota funcionar, devemos mudar o caminho da rota do botão:**



**16°- Para fazer essa alteração, deve-se apagar o "home” e colocar “tabs” no lugar, para que quando o botão for clicado, voltar para a página inicial:**

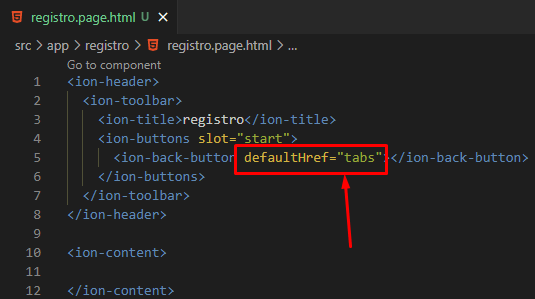


**A página deve estar assim:**

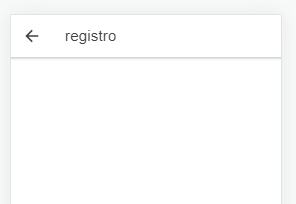


**Ao clicar no botão, retorna para a página inicial...**

**17°- Agora, deve-se fazer o mesmo para a página de registro:**

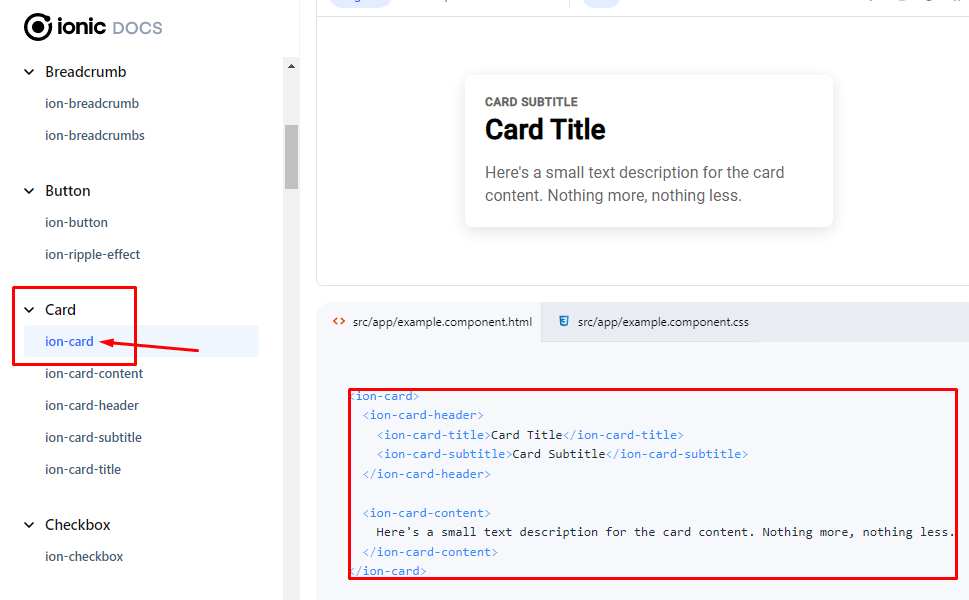


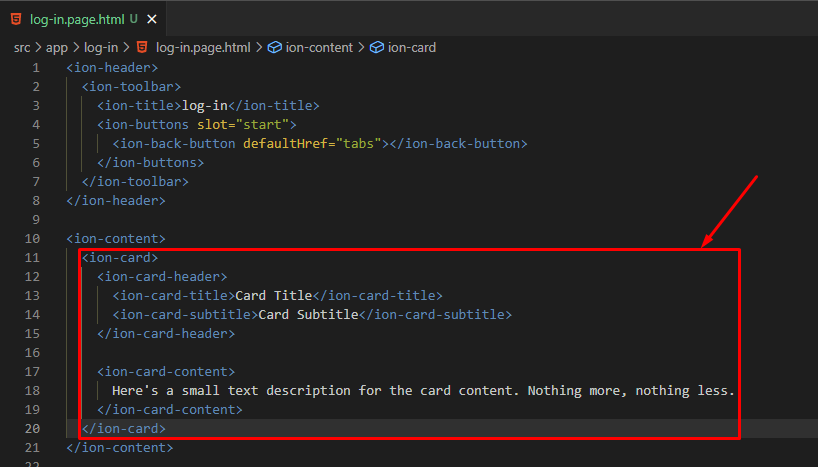
**A página deve estar assim:**



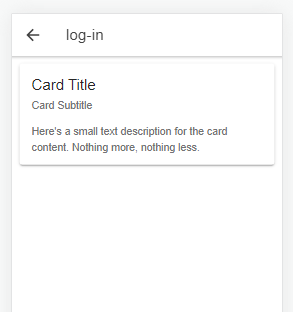
**Pronto, as rotas das páginas já estão em funcionamento, portanto, vamos começar a criar os formulários e por fim, toda a estilização.**

**18°- No site do ionic, procurar pelo componente “card”, na seção de usos, copiar o exemplo e colar na sua página de log-in e registro:**

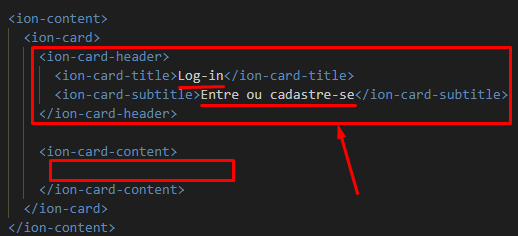




**A página deve estar assim:**

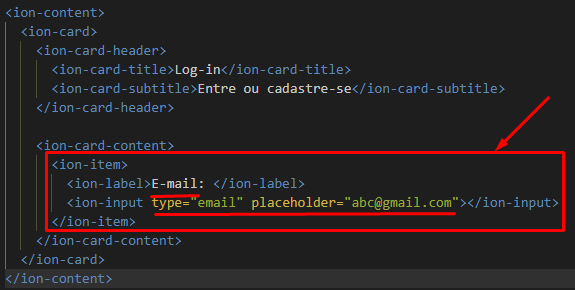


**19°- Agora para personalizar esse card, alterar o título e o subtítlo e apagar o texto do “ion-content”:**



**20°- Agora vamos adicionar os campos necessários para o log-in, no site do ionic, procurar pelo componente “input”, copiar o exemplo em destaque na imagem abaixo e colar no “ion-content” do seu código:**

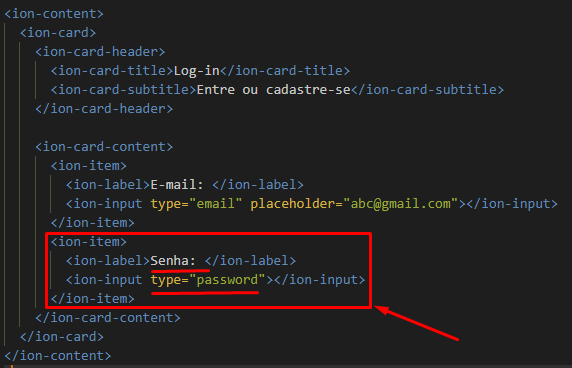


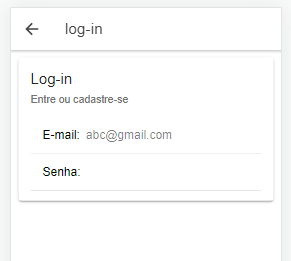


**Observe que alterei o “ion-label” para E-mail e algumas propriedades do “ion-input” como:**

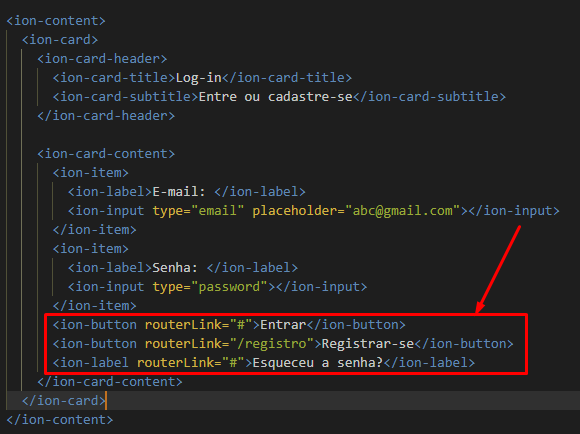
* **Type**
* **Placeholder**

**21°- Siga os passos anteriores para adicionar o espaço de senha:**

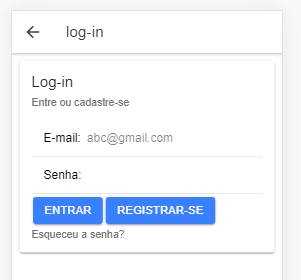




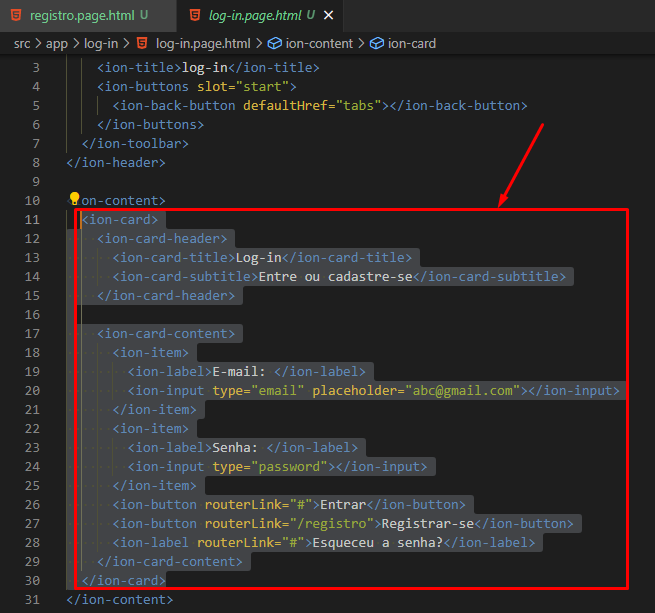
**22°- Adicionar dois botões, um para entrar e outro para registro, além de um “ion-label” com para recuperação de senhas todos com o “routerLink” inseridos:**



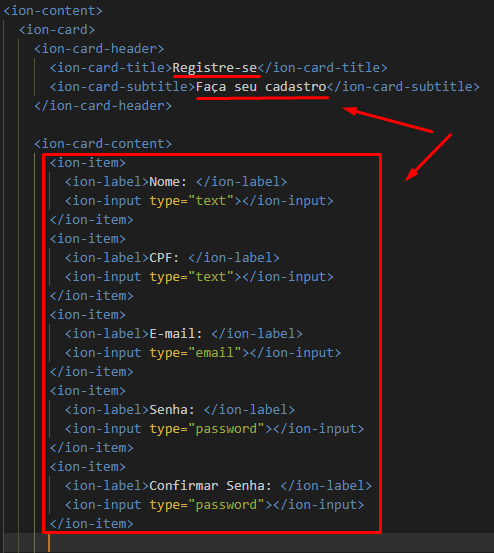
**A página deve estar assim:**



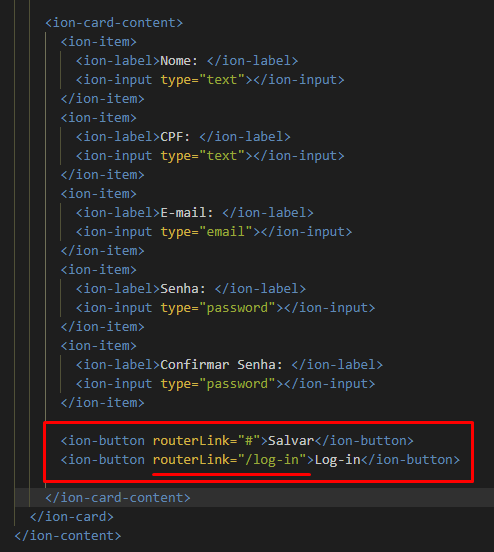
**23°- Vamos para a página de registro adicionar os componentes necessários, para isso, vamos copiar todo o conteúdo da página de log-in e colar na de registro para economizar tempo:**

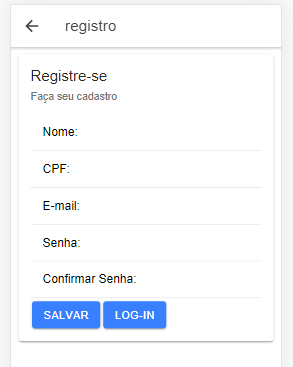


**24°- Já colado na página de log-in, substituir os conteúdos para os de registro e adicionando os restantes, como consta na imagem:**

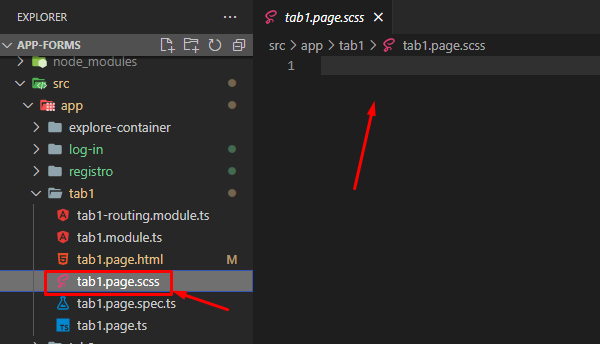


**25°- Adicinar dois botões, um para salvar que não terá rota alguma e um para fazer o log-in, que levará para a página de log-in:**

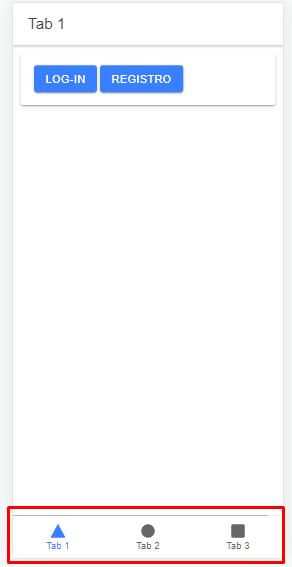




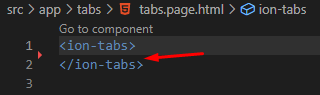
**Com os botões essenciais funcionando, resta fazer toda a estilização do aplicativo, usaremos o SCSS e manipularemos “divs” e “ids”...**



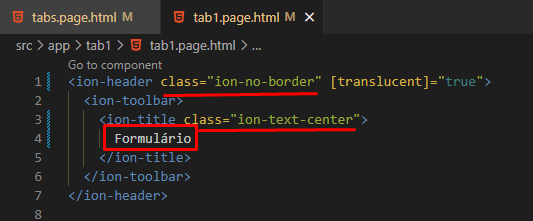
**26°- Primeiramente, devemos excluir/ocultar as tabs inferiores da página inicial pois não será mais utilizado:**

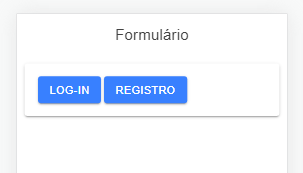


**27°- Para isso, deve-se entrar no “tabs.page.html” e apagar todo o contúdo da “ion-tabs”:**

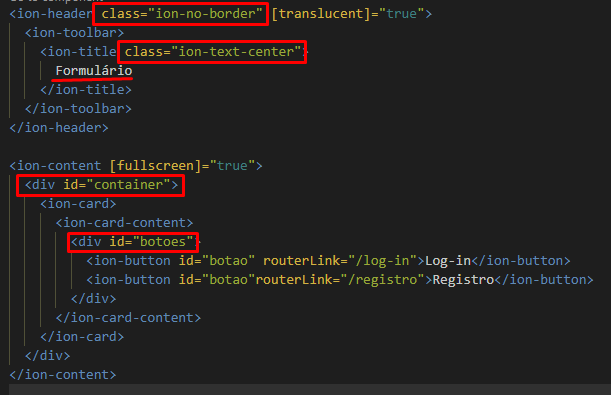


**28°- Mudar o título do cabeçalho e adicionar algumas classes do ionic nesses componentes, para centralizar e deixar transparente:**

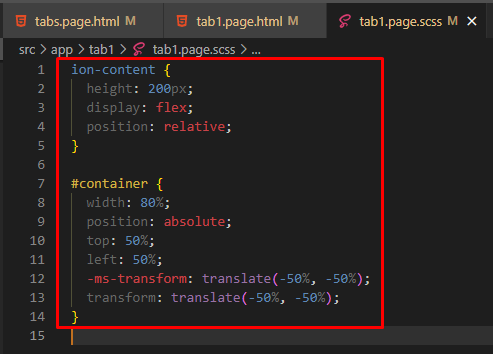




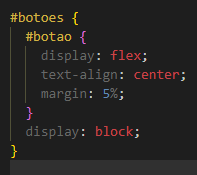
**29°- Nomeando as divs e classes necessárias para a estilização:**



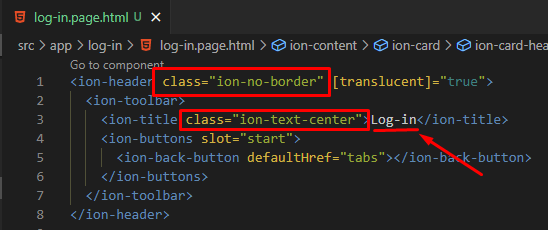
**30°- Centralizando o card de conteúdo no app:**



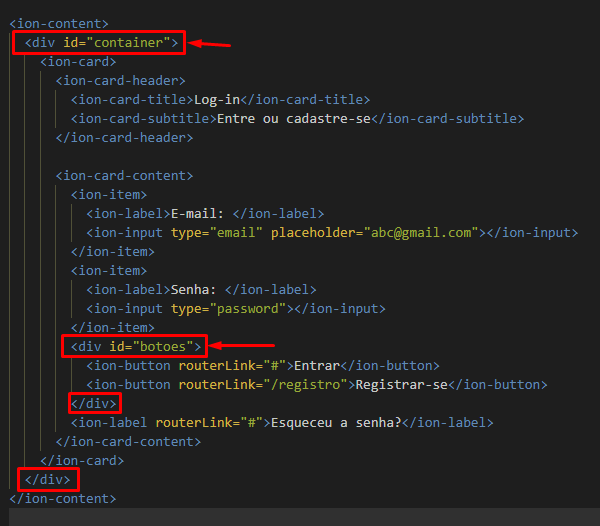
**31°- Centralizando os botões no app:**



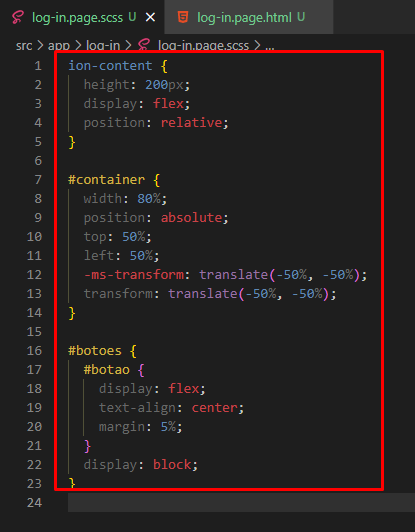
**32°- Na página de registro, alterar o titulo e as classes do cabeçalho para estilizar da mesma forma que a página de log-in:**



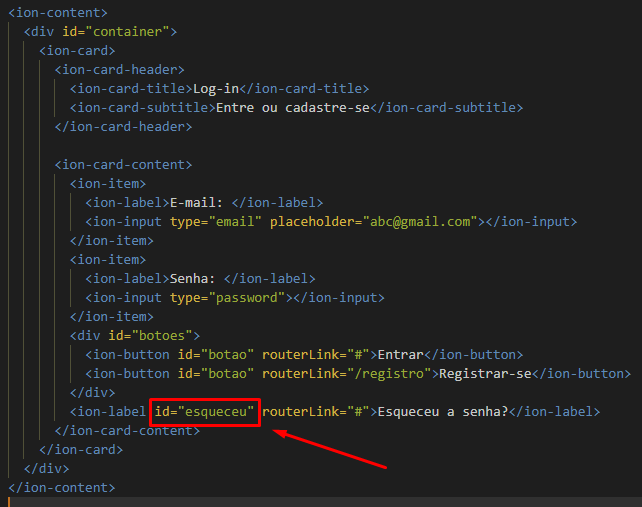
**33°- No “ion-content”, criar as mesmas divs para estilizar o nosso card:**

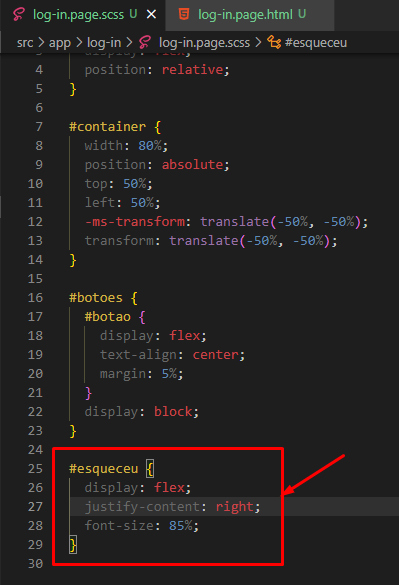


**34°- Copiar e colar o código do css da tab1 no css da página de log-in:**

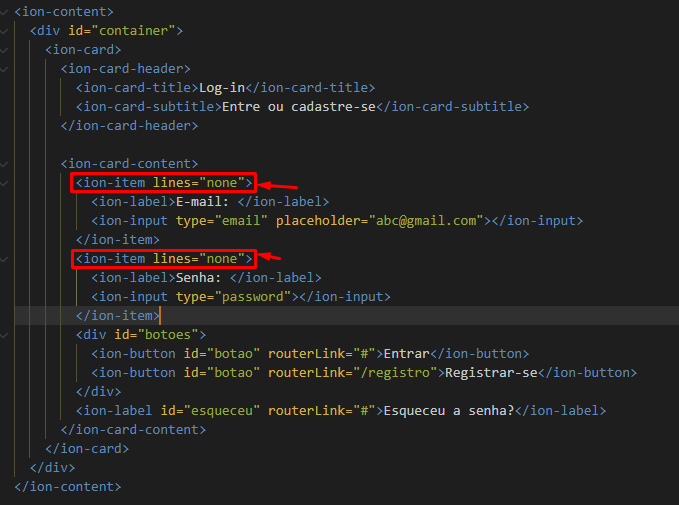


**35°- Criar uma div para o texto de “Esqueceu senha”, e centralizálo no css:**

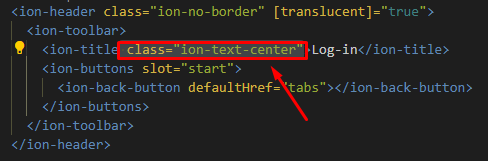




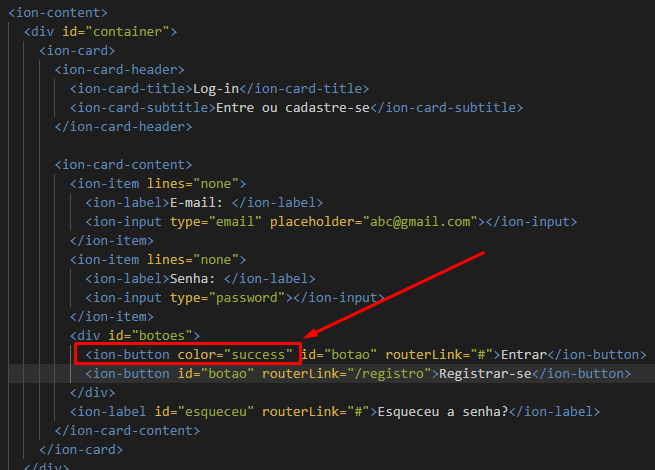
**36°- Remover as linhas do “ion-item”:**



**37°- Deletar a classe centralizadora do “ion-title” pois não está funcionando nesta página:**

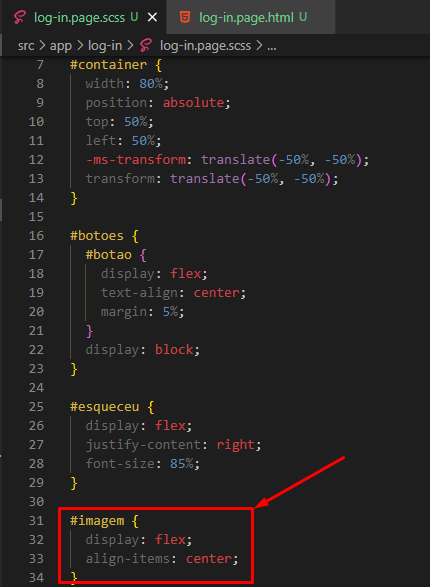


**38°- Colocar o botão de entrar na cor verde:**

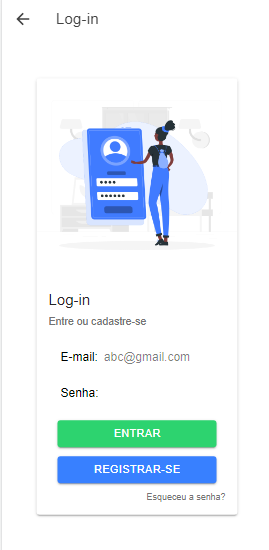


**39°- Por fim, adicionar uma imagem centralizada no topo do card. Atenção para a div criada que será modificada no css:**

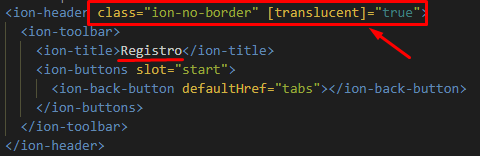




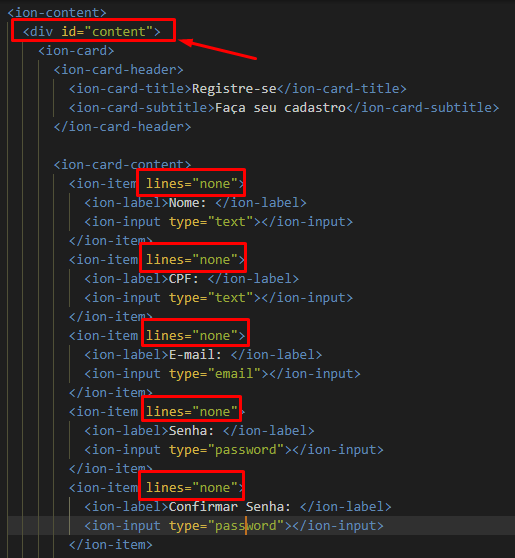
**A página deve estar assim:**

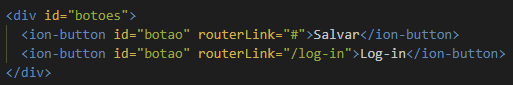


**39°- Na página de registo, fazer quase as mesmas alterações, mas com algumas diferenças, vamos começar alterando o cabeçalho:**

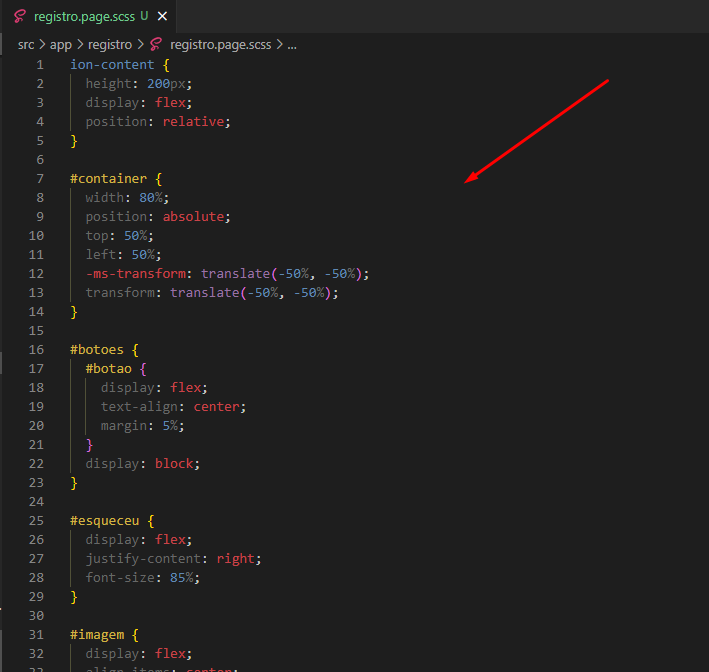


**40°- Criar as divs necessárias para a estilização:**

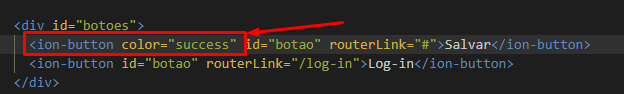




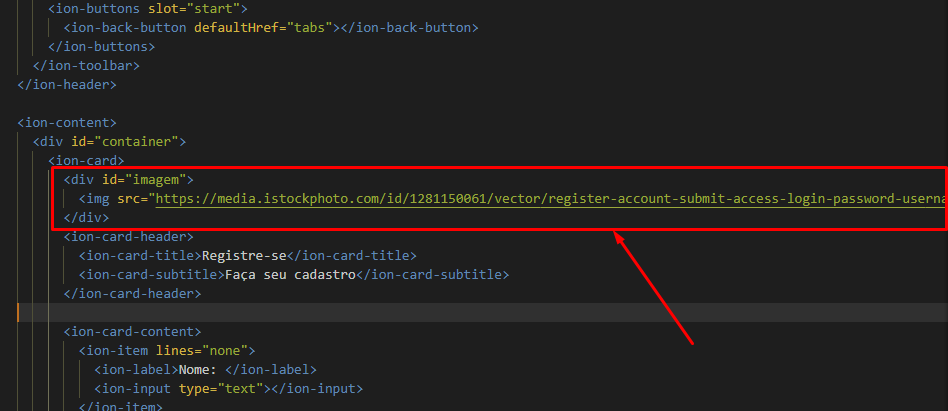
**41°- Cópia e colagem do código css da página de login na página de registro para ganho de tempo:**



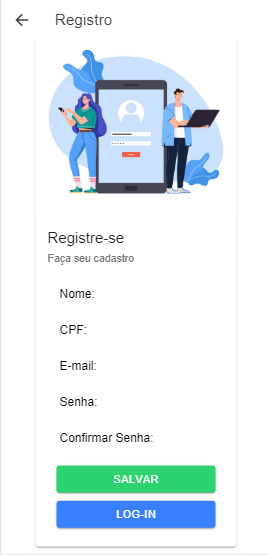
**42°- Colocar o botão “salvar” na cor verde:**



**43°- Criar uma div e colocar uma imagem centralizada dentro:**

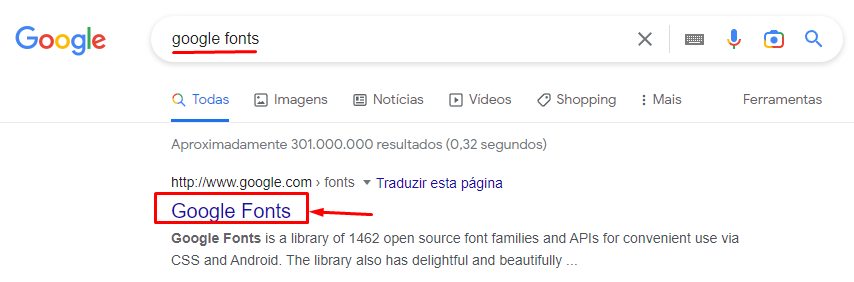


**A página deve estar assim:**

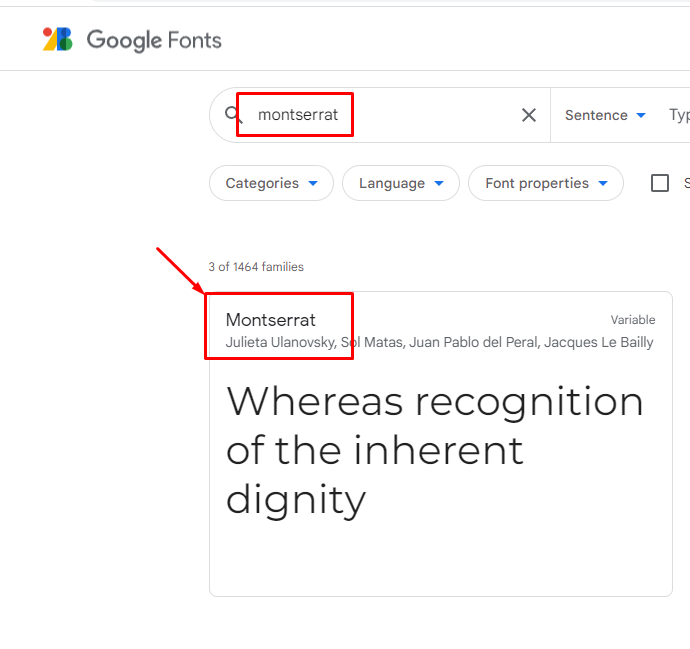


Agora, finalizamos a primeira parte de estilização no projeto, agora vamos trabalhar com as cores e fontes...

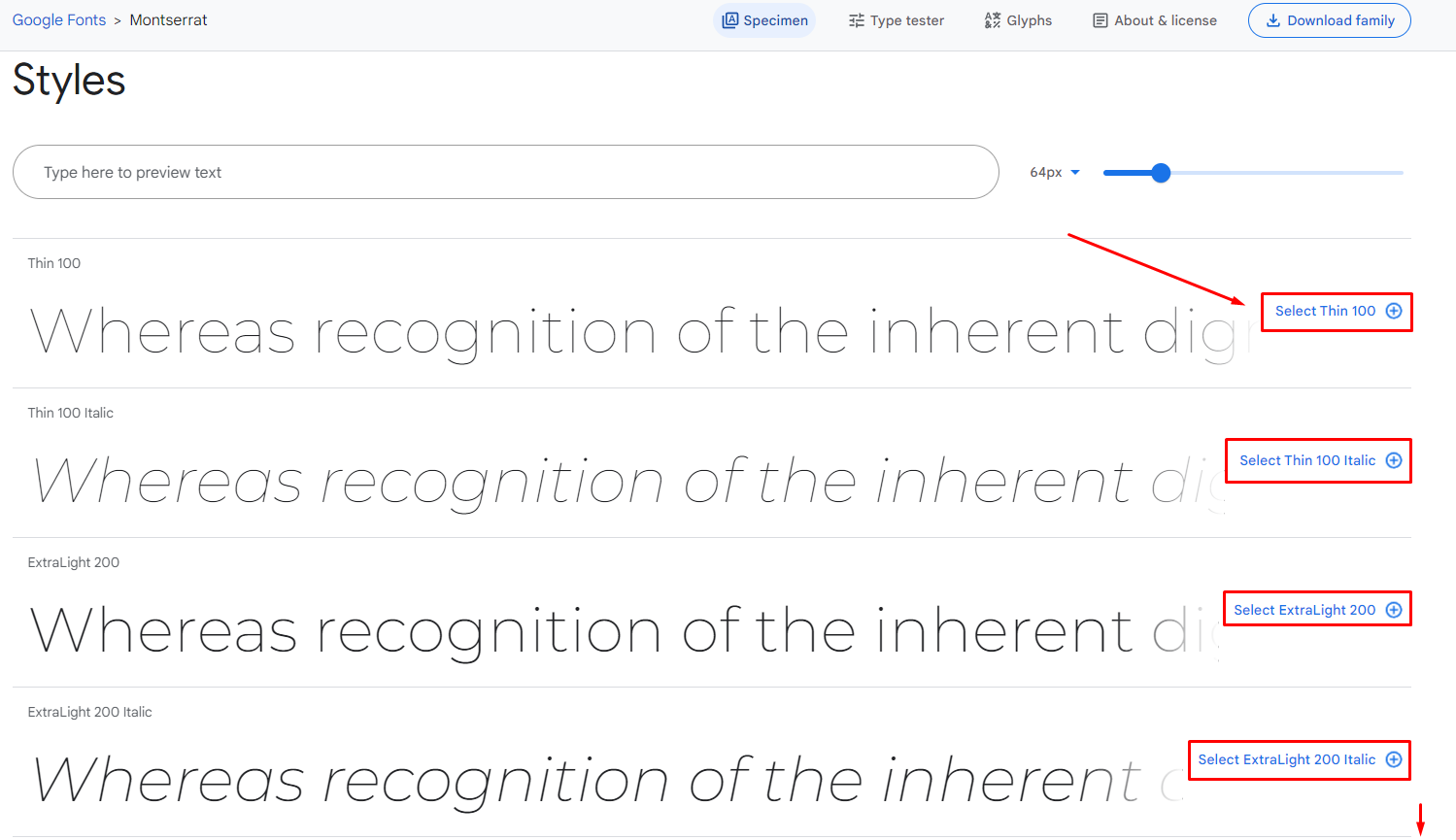
**44°- No seu navegador, pesquisar por “google fonts” e entrar no primeiro resultado:**



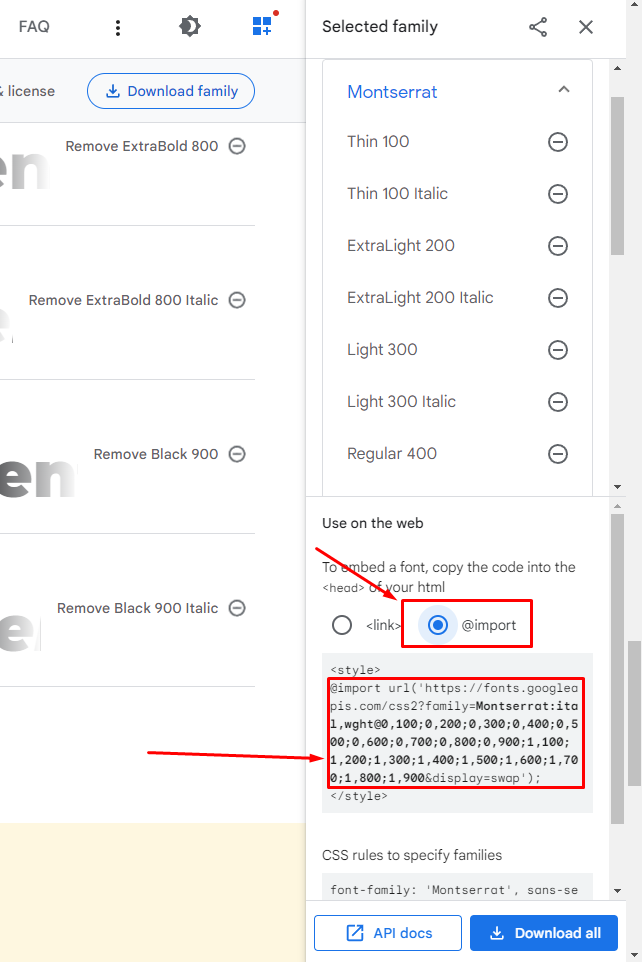
**45°- Na barra de pesquisa de fonts, pesquisar por “montserrat”:**



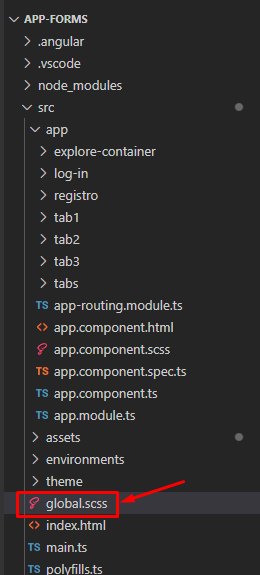
**46°- Ao rolar para baixo, selecionar todas as opções de estilo disponíveis:**

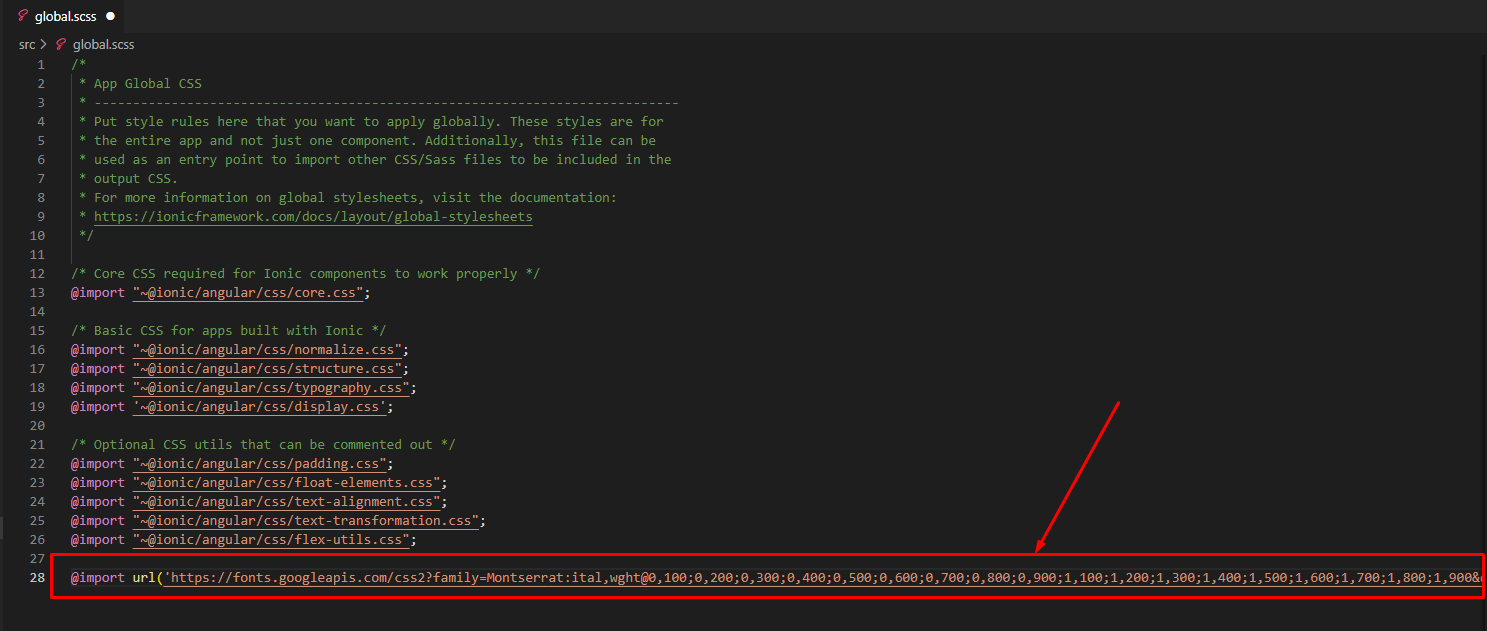


**47°- Na caixa ao lado, selecionar a opção “import” e copiar o código inserido dentro do “<style>”:**

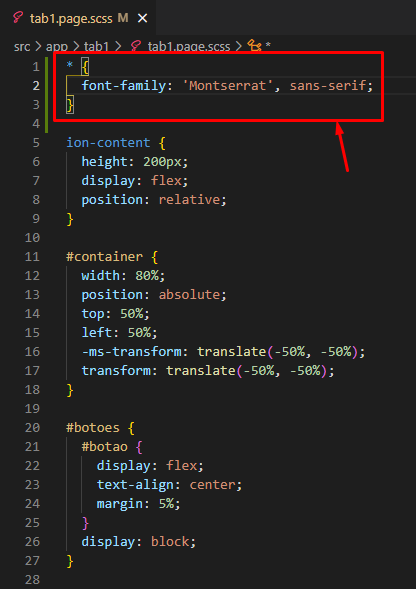


**48°- No seu projeto no VSCode, entrar no arquivo “global.scss” e colar o link copiado do google fonts:**

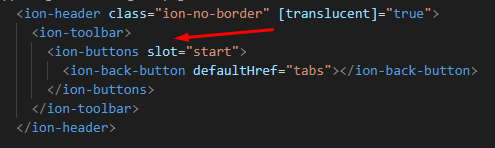




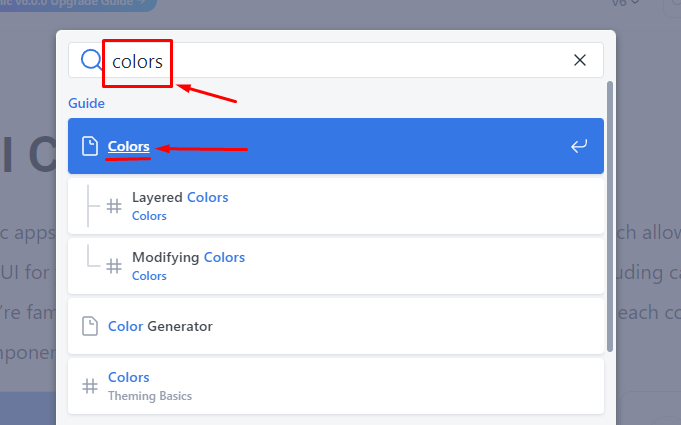
**49°- Para aplicar a fonte no projeto, basta colocar a família da fonte nos arquivos scss de CADA PÁGINA, desta forma:**



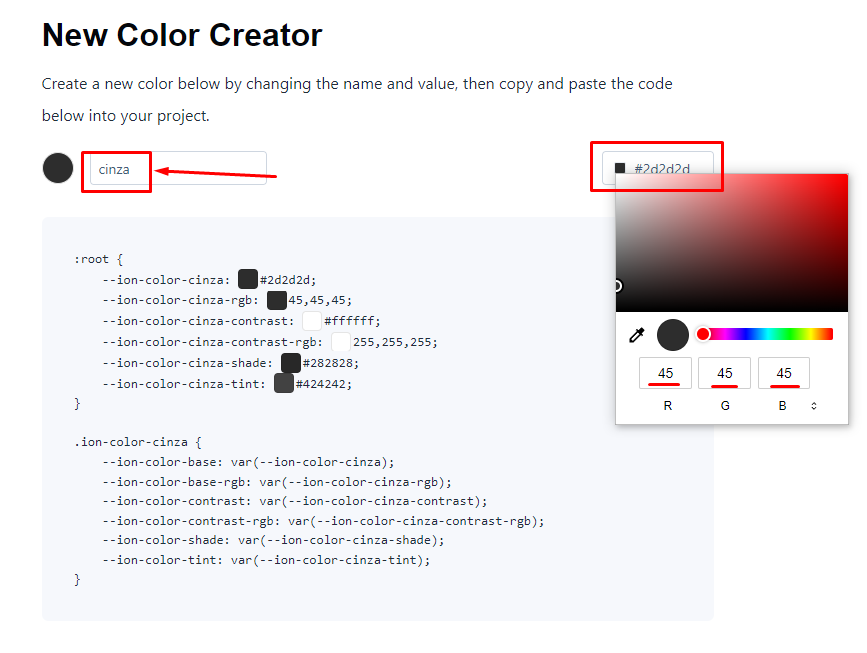
**50°- Após aplicar a fonte em todas as páginas, deve-se deletar os títulos dos cabeçalhos das páginas “log-in” e “registro”, para dar uma sensação mais limpa para o app:**



**51°- No site do ionic, na ferramenta de busca, pesquisar por “colors” e entrar na primeira opção:**



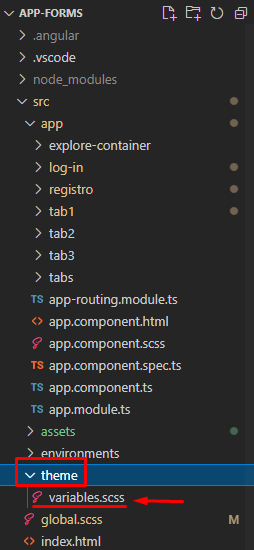
**52°- Rolando a página, na seção “New Color Creator”, vamos criar uma nova cor para utilizar no projeto. Começamos nomeando a cor para “cinza”, em seguida no bloco de cores, digitar “45, 45, 45” nos campos “R, G, B” respectivamente:**

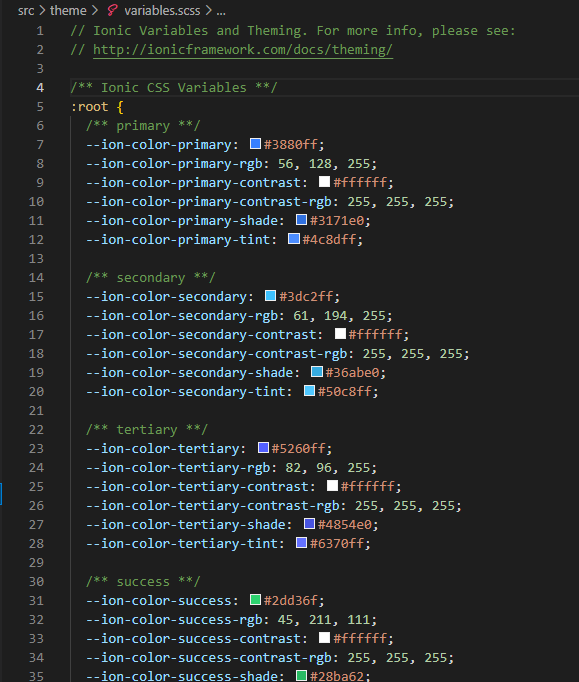


**53°- No código gerado, copiar primeiramente o que está dentro da variável “:root”:**

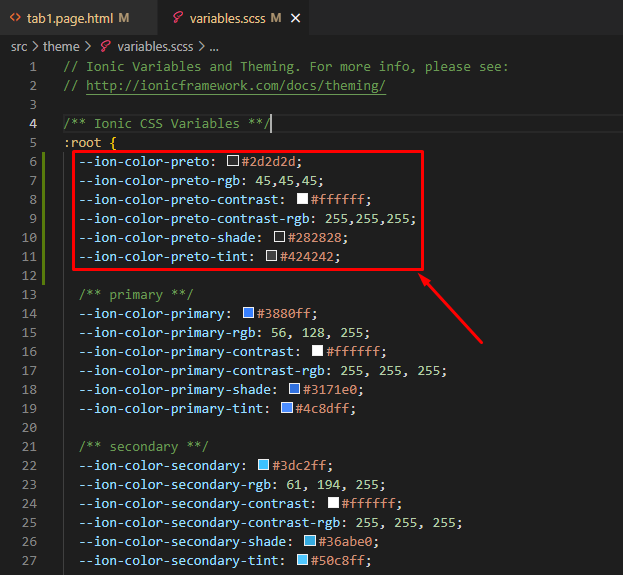


**54°- No seu VSCode, procurar pela pasta “theme” e entrar no arquivo “variables.css”:**

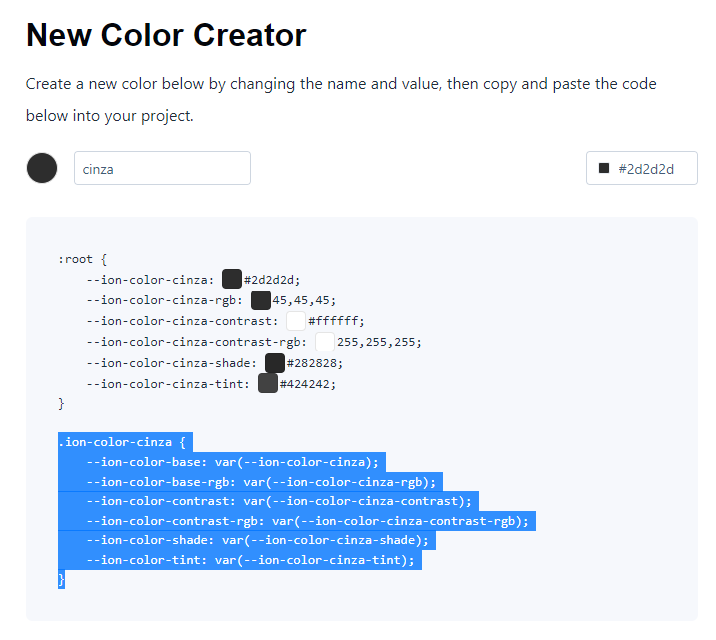




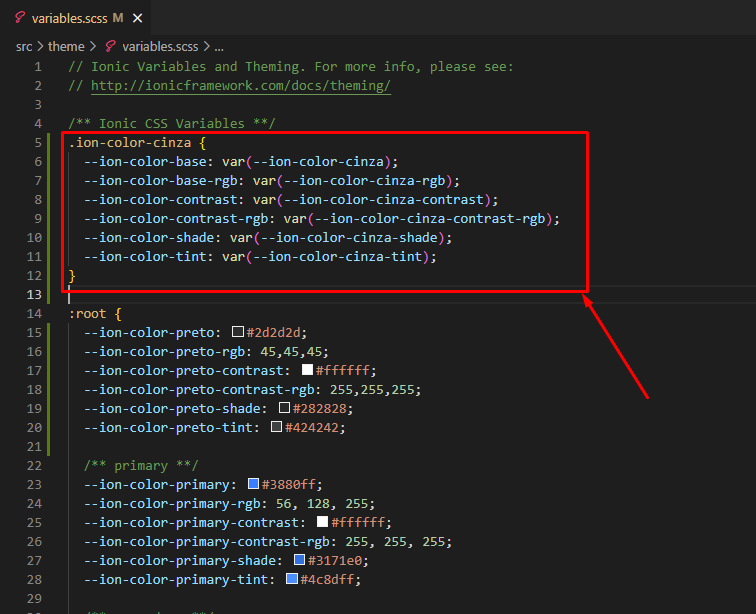
**55°- Dentro do campo “:root”, colar o código copiado do site do ionic:**



**56°- De volta na cor criada no site do ionic, copiar a “classe” da cor criada, como consta na imagem abaixo:**



**57°- No seu VSCode, ainda no arquivo variables.css, colar o código copiado fora do campo “:root”:**



**58°- Agora, vamos aplicar a cor em algum componente do Aplicativo. No arquivo “tab1.page.html”, definir a cor do cabeçalho (toolbar) e do conteúdo (content) como preto que criamos:**