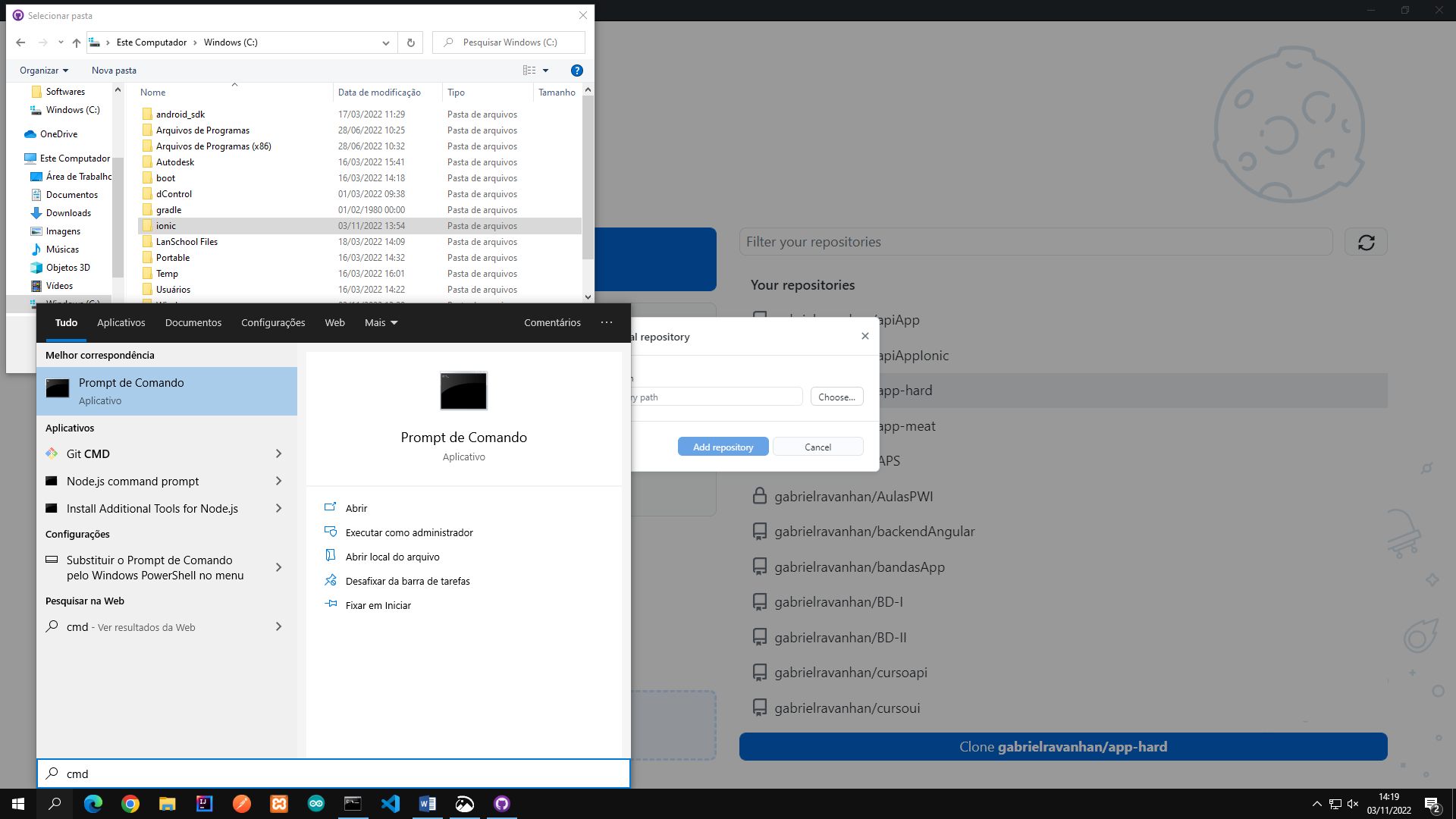
**https://github.com/gabrielravanhan/formsApp**

**Passo 01** – Abra o Prompt de Comando e navegue até a pasta ionic com o comando cd \ionic.

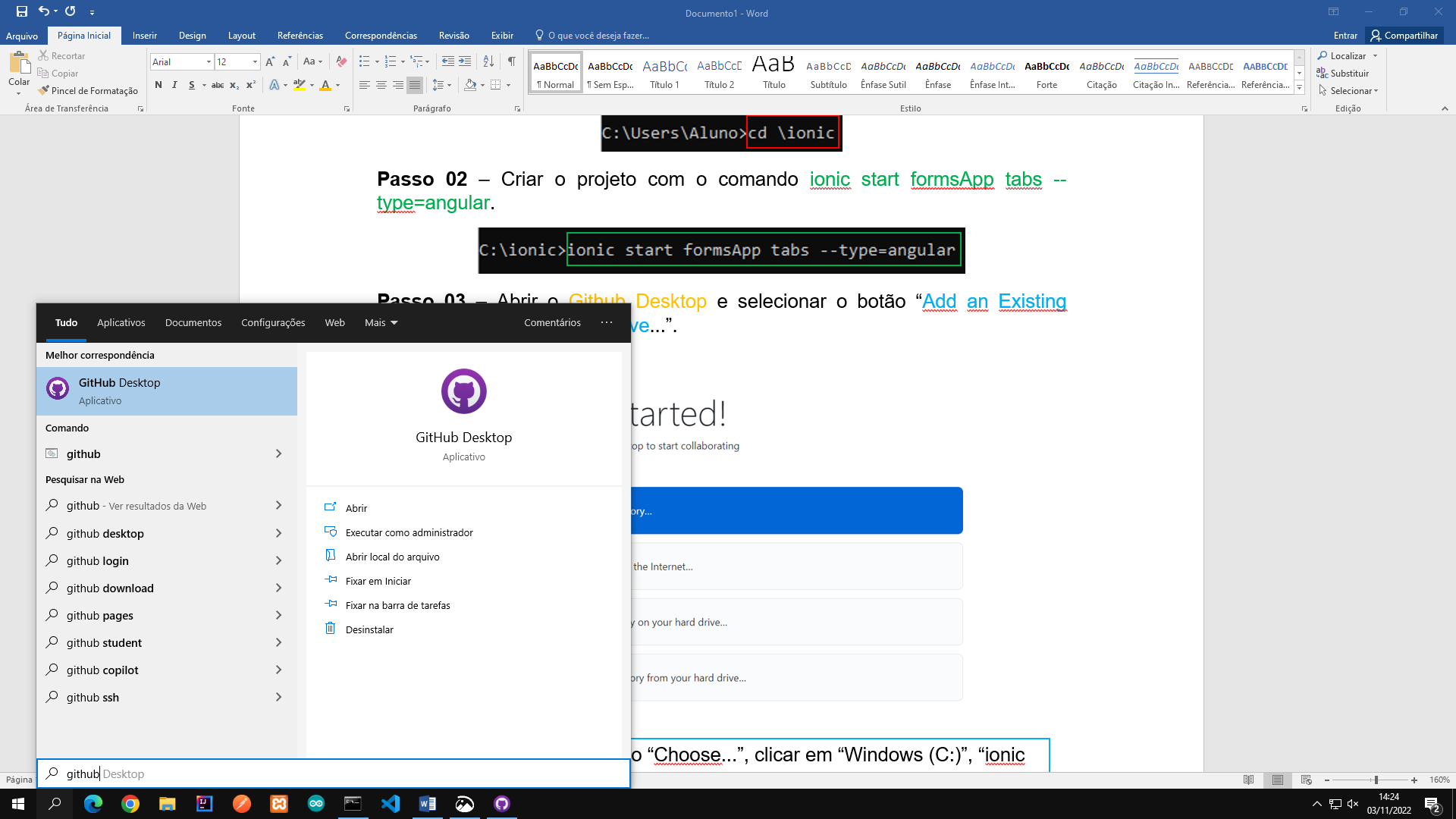


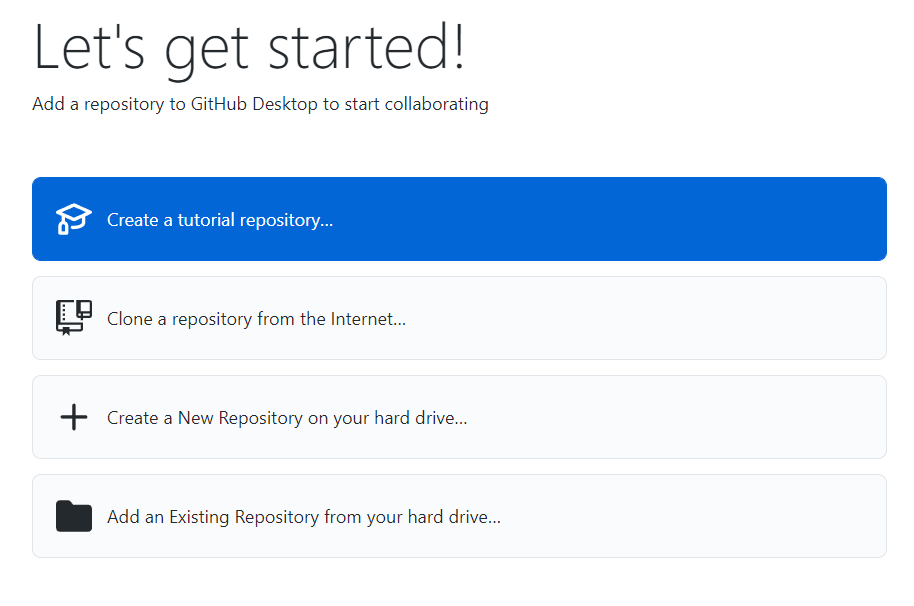


**Passo 02** – Crie o projeto com o comando ionic start formsApp tabs --type=angular.

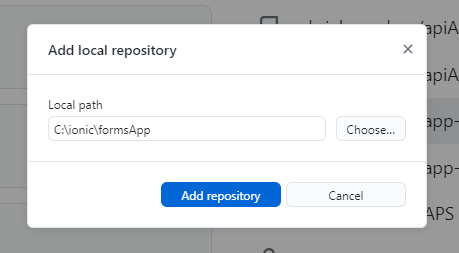


**Passo 03** – Abra o Github Desktop e selecione o botão “Add an Existing Repository from your hard drive...”.

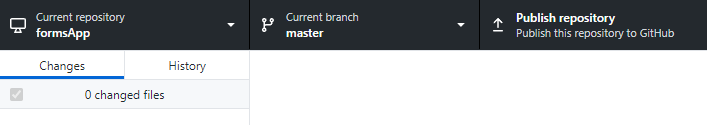


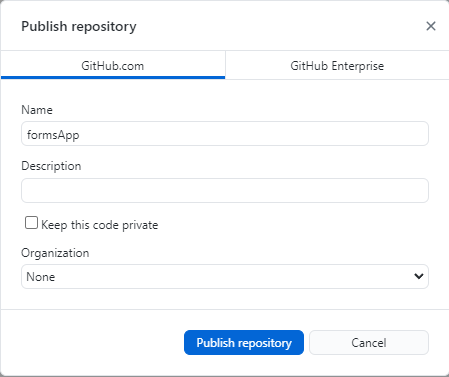


**Passo 04** – Digite “C:\ionic\formsApp” e aperte o botão “Add Repository”.



**Passo 05** – Selecione “Publish repository”, desmarque a caixa “Keep this code private” e, novamente, aperte “Publish repository”.





**Passo 06** – Após publicar o projeto no Github, crie as páginas de login, registro e cadastro de produto com os comandos ionic g page login, ionic g page registro e ionic g page cadastro-registro.







**Passo 07** – No o arquivo *app-routing.module.ts* e adicione o seguinte código:

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 8** – Adicione e importe o *ReactiveFormsModule* nos arquivos *module.ts* das páginas de login, registro e cadastro de produto, como no exemplo abaixo:

Texto

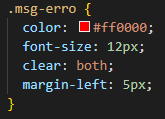
Descrição gerada automaticamente

**Passo 9** – No *login.page.ts*:

* Crie as variáveis *formLogin* e *mensagens*;
* Crie outra chamada *formBuilder* dentro dos parênteses do *constructor;*
* Insira o código que fará a validação dentro das chaves do *constructor*.
* Realize as importações necessárias.



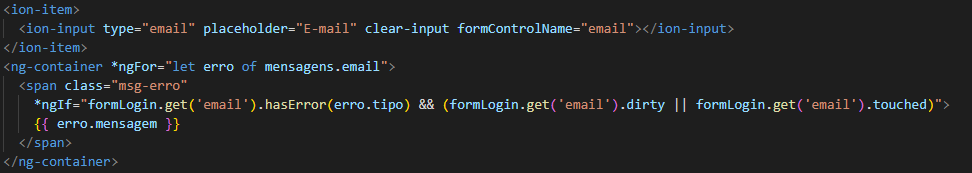
**Passo 10** – Adicione o seguinte código no arquivo *global.scss*:



**Passo 11** – No *login.page.html*:

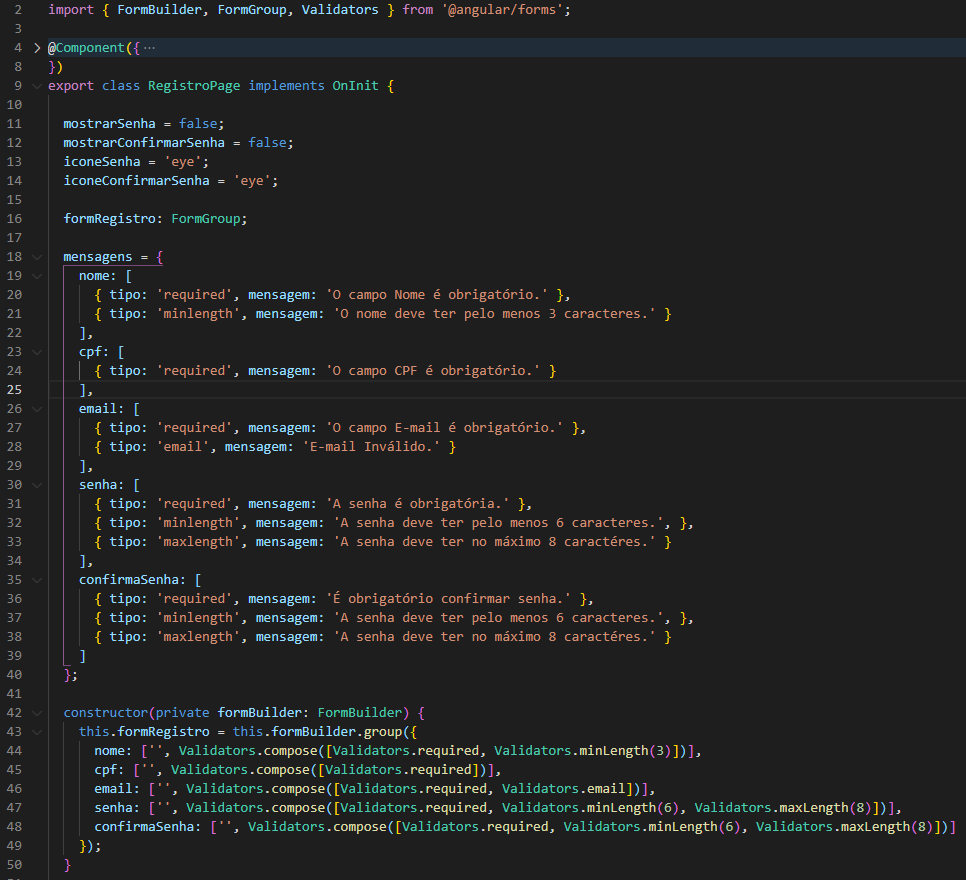
* Adicione um *[formGroup]* na tag *form*.
* Coloque um *formControlName* em todos os *ion-input’*s.
* Adicione um *ng-container* após cada um deles.





**Passo 12** – No *registro.page.ts*:

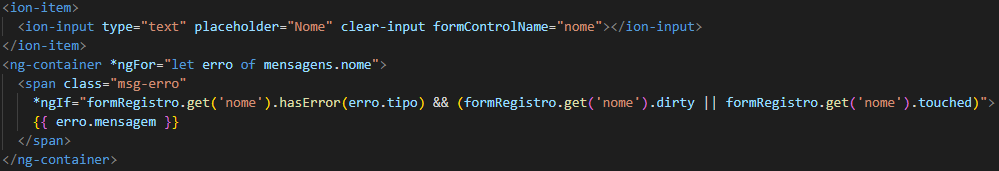
* Crie as variáveis *formRegistro* e *mensagens*;
* Crie outra chamada *formBuilder* dentro dos parênteses do *constructor;*
* Insira o código que fará a validação dentro das chaves do *constructor*.
* Realize as importações necessárias.



**Passo 13** – No *login.page.html*:

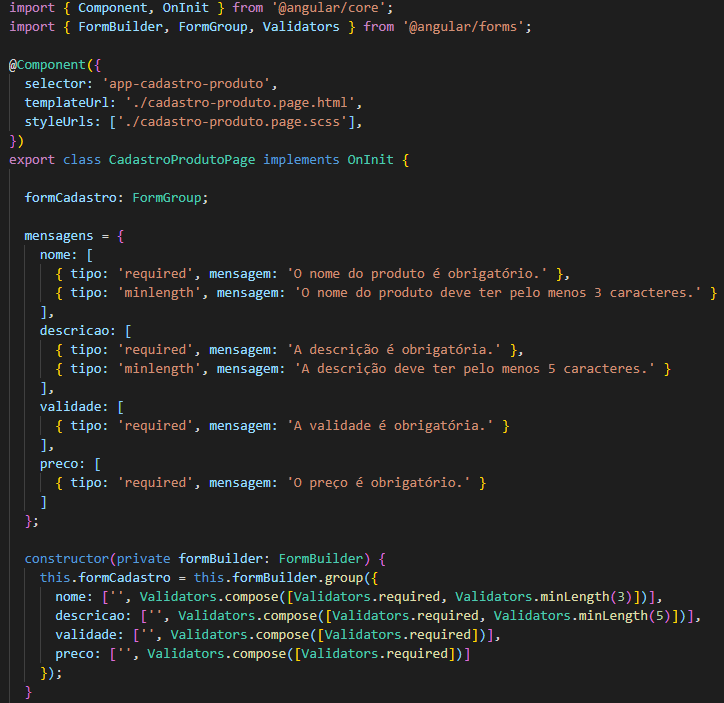
* Adicione um *[formGroup]* na tag *form*.
* Coloque um *formControlName* em todos os *ion-input’*s.
* Adicione um *ng-container* após cada um deles.





**Passo 14** – No *cadastro-produto.page.ts*:

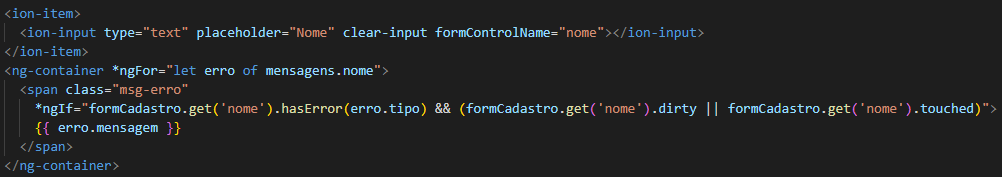
* Crie as variáveis *formCadastro* e *mensagens*;
* Crie outra chamada *formBuilder* dentro dos parênteses do *constructor;*
* Insira o código que fará a validação dentro das chaves do *constructor*.
* Realize as importações necessárias.



**Passo 15** – No *cadastro-produto.page.html*:

* Adicione um *[formGroup]* na tag *form*.
* Coloque um *formControlName* em todos os *ion-input’*s.
* Adicione um *ng-container* após cada um deles.





**Após esses 15 passos, as páginas de registro, login e cadastro de produto realizarão a validação dos dados inseridos em seus formulários.**

**Passo 16** – Instale o *Ionic Storage* utilizando os comandos *npm install @ionic/storage* e *npm install @ionic/storage-angular*.





**Passo 17** – Adicione e importe o *IonicStorageModule* no arquivo *app.module.ts*.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 18** – Crie um serviço utilizando o comando *ionic g s services/storage*.



**Passo 19** – Adicione o código abaixo no *storage.service.ts*.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Passo 20** – Crie uma pasta chamada *models* com os arquivos *Usuario.ts* e *Produto.ts*.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Passo 21** – No *Usuario.ts* e *Produto.ts*, insira os respectivos códigos.

Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 22** – Adicione os seguintes *códigos* no *registro.page.ts*.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 23** – Coloque o método que salva o registro no botão de salvar do *registro.page.htm*l.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 24** – Insira no *tab1.page.t*s o seguinte código.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Passo 25** – No *tab1.page.html*, faça as seguintes inserções.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Assim conseguiremos cadastrar e editar usuários no app.**