

## Criando o projeto no Angular

**1.** Abra o CMD do Windows (no menu, pesquise por "cmd") e digite o comando **mkdir crud-projeto**; ele permitirá que você crie uma pasta no sistema operacional.

```
Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\vstef>mkdir crud-produto

C:\Users\vstef>
```

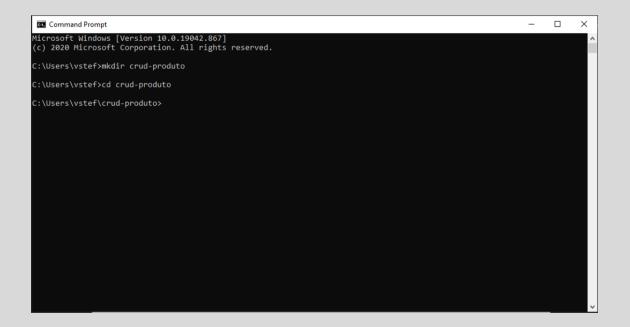
SENAI

## **Importante**



É de extrema importância que você se atente ao caminho utilizado para a execução dos comandos. No exemplo, o caminho é **C:\Users\vstef\crud-produto**.

**2.** Feito isso, crie o projeto no Angular. Acesse a pasta que você criou com o comando **cd crud-produto**; caso tenha criado sua pasta com outro nome, utilize o comando "**cd nome-da-sua-pasta**". O comando **cd** entra nas pastas; se quiser voltar, utilize o comando "**cd ..**".



SENAI

2

**3.** Agora, digite o comando **ng new front-end**.

Surgirão algumas perguntas sobre a configuração do projeto. Digite y (de "yes") para todas e, para a estilização, escolha a opção CSS. Caso deseje, pode escolher outra, porém, neste curso, utilizaremos como padrão o método de estilização do CSS.

A criação do projeto pode demorar alguns minutos.

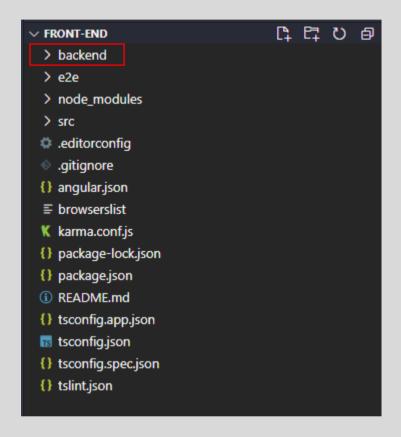
```
\vstef>mkdir crud-produto
      Vister\Crud, produtoong new front-end
want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
titing helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.

Information, see https://angular.io/strict Yes
ulike to add Angular routing? Yes
tylesheet format would you like to use? CSS
ont-end/angular.json (3647 bytes)
ont-end/angular.json (3647 bytes)
ont-end/fackDRE.md (1017 bytes)
ont-end/fsconfig.json (703 bytes)
ont-end/fsconfig.json (703 bytes)
ont-end/fscint.json (3185 bytes)
ont-end/editorconfig (274 bytes)
ont-end/editorconfig (274 bytes)
ont-end/editorconfig (274 bytes)
                                                                                                                                                       es)
(0 bytes)
/ironment.prod.ts (51 bytes)
/ironment.ts (662 bytes)
module.ts (245 bytes)
```

- **4.** Agora que o projeto foi criado, abra-o no **Visual Code**.
- 5. Para abrir um projeto, clique em "file", depois, em "open folder" e selecione a pasta que você criou. Lembre-se de que a pasta foi criada em C:\Users\vstef\crud-produto. Observe o caminho pelo seu terminal (CMD).

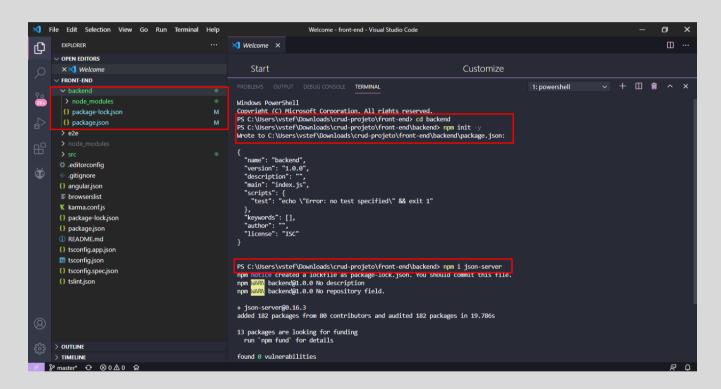
3

6. Clique na pasta "Front-End" e crie uma pasta com o nome de "backend" (conforme destaque na imagem abaixo). Para isso, clique com o botão direito do mouse e selecione a opção "new folder".



7. Agora, clique no terminal do Visual Code, ou digite ctrl + shift + ' para abrir pelo atalho, acesse a pasta backend (cd backend), recém criada, e digite o comando npm init -y. Concluído esse procedimento, digite o comando npm i json-server.

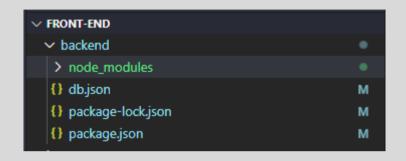
Observe que serão criados dois arquivos (destacados à esquerda).



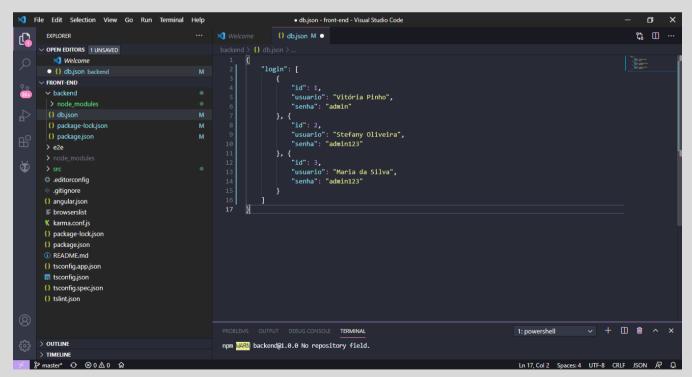
Observação: No exemplo, o caminho do terminal está diferente, pois a pasta que estava em C:\Users\vstef\crud-produto foi alterada para C:\Users\vstef\Downloads\crud-produto.

5

**8.** Agora, clique com o botão direito do mouse em **backend** e crie um arquivo (opção "new file") chamado **db.json**; nessa pasta, criaremos os dados da API, que serão consumidos com o Front-End e testados no Postman.



9. Abra o arquivo db.json.



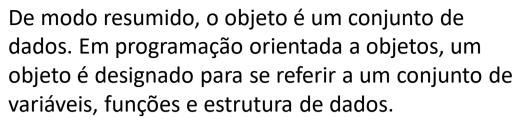
SENAI 6

Em JSON, o conteúdo de um objeto é delimitado por chaves. No exemplo, o objeto começa com chave, seguido pelo nome "login" (entre aspas), cujo valor é um array de 3 objetos (delimitados por colchetes). Dentro dos colchetes, esses três objetos são delimitados por chaves e compostos de 3 pares de dados. Você pode acrescentar outros pares de dados, por exemplo:

```
{
   "id": 1,
   "nome": "Vitória",
   "e-mail": example@example.com,
   "telephone": "999999999",
   "senha": "admin123"
}
```

**Lembre-se** de alguns detalhes importantes: **string** (texto) deve vir entre aspas duplas. Além disso, não é necessário passar os valores em ordem crescente, mas essa é uma boa prática (recomendável, portanto). Por fim, ao adicionar mais objetos, é necessário usar a vírgula depois de fechar a chave, para marcar o final do objeto, e após um par de dados (nome/valor), quando houver outro par na sequência.

## Você sabia?





Agora que os valores foram adicionamos ao arquivo db.json, salve as alterações (ctrl + s).

SENAI 8