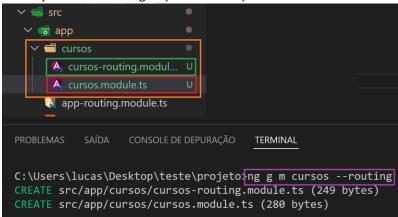


Criar Módulos em um projeto Angular:

Um módulo no angular nada mais é do que uma abstração lógica (um código para organizar parte da aplicação) para abrigar componentes, por exemplo, todas as minhas telas relacionadas a um MODELO vão ficar no módulo desse MODELO.

ng g m xxxx --rountig: usando o comando "ng g m *nomeDoModulo* --routing" eu faço a criação de um módulo, esse comando gera um diretório com um arquivo de module.ts, e um arquivo de rounting.ts (roteamento) desse módulo:

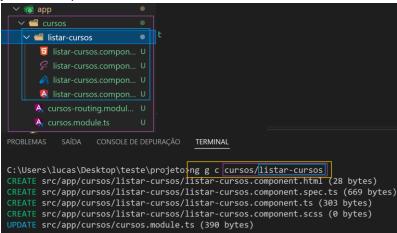




Criar componente em um projeto Angular:

Um componente é que qualquer coisa (uma página, um pedaço de HTML, uma barra lateral, um card, etc...). Digamos que eu queira uma tela que vai exibir os cursos que eu vou trazer do backend, essa tela é um componente.

ng g c xxxx: o comando "ng g c cursos/*nomeDoComponente*" já gera um componente
dentro do módulo de curso que foi criado anteriormente, então dá pra usar o terminal para
já criar componentes dentro de módulos:





Analisando a estrutura de componentes e módulos em um projeto Angular

Estrutura do arquivo de módulo: Se olharmos o arquivo cursos.module.ts vamos
perceber que ele declara o componente listar-cursos, essa declaração indica que esse
componente faz parte desse módulo:

 Rota do módulo: No arquivo de rotas do módulo (cursos-routing-module.ts), eu posso definir em que rota DO MÓDULO qual componente eu quero exibir. Então eu posso fazer algo como, no caminho " ", eu vou exibir o componente listar-cursos:

Essa **rota é **como se**

fosse uma sub rota desse módulo, então antes de eu conseguir acessa-la, eu preciso primeiro configurar a rota global da aplicação para esse módulo**

Rota global: No arquivo de rotas global da aplicação (app-routing-module.ts) podemos
configurar o caminho do módulo, nesse caso, eu digo que quando o caminho "cursos" for
acessado eu vou carregar o módulo do curso, e a partir desse módulo carregado eu posso

acessar as subrotas do módulo para carregar os componentes:

 Para que o Angular saiba qual página ele tem que renderizar, precisamos abri uma diretiva chamada router-outlet no app.component.html, apenas fazendo isso o Angular entende qual componente ele tem que renderizar de acordo com a rota:



Fixando o conceito da Rota de maneira simples

A rota global quando tiver vazia vai me redirecionar para a rota cursos, a rota de cursos na configuração global vai carregar o módulo de cursos, o módulo vai então carregar suas rotas que vão exibir seus componentes:

