

me explique por favor sobre o "include" e o "exclude" do arquivo tsconfig.json , do typescript



> O arquivo `tsconfig.json` é usado para configurar as opções do compilador do TypeScript para um projeto. Ele permite que você especifique as configurações de compilação, como o diretório de saída dos arquivos compilados, o nível de compatibilidade de JavaScript, as opções de módulo, entre outras.

Dentre as configurações presentes no `tsconfig.json`, estão o `include` e o `exclude`, que permitem especificar quais arquivos devem ser incluídos ou excluídos da compilação.

O `include` especifica uma lista de padrões de arquivos que devem ser incluídos na compilação. Por exemplo, se você tiver todos os seus arquivos TypeScript em uma pasta chamada `src`, poderá usar a seguinte configuração:

json

 Copy code

```
"include": ["src/**/*"]
```

Isso instruirá o compilador a incluir todos os arquivos TypeScript encontrados na pasta `src`, incluindo subpastas.

Já o `exclude` especifica uma lista de padrões de arquivos que devem ser excluídos da compilação. Por exemplo, se você tiver arquivos de teste em uma pasta chamada `tests`, poderá usá-la para excluí-los da compilação:

json

 Copy code

```
"exclude": ["tests/**/*"]
```

Isso instruirá o compilador a excluir todos os arquivos encontrados na pasta `tests`, incluindo subpastas.

Você também pode usar caracteres curinga (\*), para especificar padrões de arquivos mais complexos. Por exemplo, para excluir todos os arquivos de teste que terminam com `.spec.ts`, você pode usar:

json

 Copy code

```
"exclude": ["**/*.spec.ts"]
```

Essas são as configurações `include` e `exclude` do arquivo `tsconfig.json`. Usando essas configurações, você pode controlar quais arquivos são incluídos e excluídos da compilação do TypeScript para o seu projeto.

---