

# Angular

V 17

# Angular 2

- É uma plataforma de código aberto em TypeScript;
- Nesta aula veremos a versão 17.3.0
- Angular 2 descontinuou a versão Angular JS que não é mais utilizada;
- Permite desenvolver aplicações SPA;
- É composto por:
  - Componentes
  - Diretivas
  - Serviços e
  - Módulos (substituído na versão 17 por standalone components)

# Aplicativos de página única (SPA)

“É uma aplicação em que todas as funcionalidades estão em uma única página”

Ao invés de recarregar toda a página ou redirecionar o usuário para uma página nova, apenas o conteúdo principal é atualizado de forma assíncrona, mantendo toda a estrutura da página estática.

Grandes exemplos disso são o Gmail, o Outlook e outras aplicações (web) de e-mail. Na mesma página temos a possibilidade de abrir uma mensagem, excluí-la, respondê-la, etc, sem que toda a estrutura seja recarregada (apenas a parte central muda).

# Componentes

- Estrutura interna
  - Template HTML
  - Style (CSS)
  - Classe (TypeScript)
  - Arquivo de Teste Unitário

# Serviços

- Compartilham dados
- Realizam requisições http para endpoints

# Módulos

- Gerenciam os componentes
- Desta forma a aplicação pode ser dividida em módulos com componentes para separar a aplicação;
- Esses módulos podem utilizar um único serviço de forma paralela;
- Substituído na versão 17 por standalone components;
- Para iniciar a aplicação era necessário chamar um module

# Standalone components

- Permite que os próprios componentes sejam autocontidos;
- Não precisar mais de um módulo para conter um componente;
- Para utilizar um componente dentro de outro basta importá-lo.
- Os módulos podem ser utilizados para agrupar funcionalidades comuns dos standalone components

# Criação de um projeto

- Criação de um projeto com formato angular v16

```
c:\> ng new PROJETO-NOME --no-standalone
```



# Inicializando a aplicação Angular

- Para inicializar uma aplicação Angular localmente em modo developer precisa executar o seguinte comando:

```
c:\> ng serve
```

- Ao contrário do **ng serve**, **npm start** não é específico do Angular e pode ser usado em qualquer projeto Node.js para iniciar o aplicativo.
- Por exemplo, você pode usar **npm start** para iniciar um servidor web, iniciar um processo de construção ou executar qualquer outra ação necessária para iniciar seu aplicativo em um ambiente de produção ou implantação.