# Atividade objetiva 3

**Vencimento** 14 out em 23:59 **Pontos** 3 **perguntas** 6 **Disponível** até 14 out em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum

# Instruções

As questões desta atividade são sobre o desenvolvimento de aplicações híbridas usando os *frameworks* Angular e Ionic. Algumas das questões dependerão de consulta à documentação do *framework* para estimular a consulta à mesma.

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Hora	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	17 minutos	3 de 3

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 15 out em 0:00.

Pontuação deste teste: 3 de 3

Enviado 13 out em 12:20

Esta tentativa levou 17 minutos.

Pergunta 1	0,5 / 0,5 pts
Um dos aspectos do desenvolvimento de Angular que desenvolvimento tradicional de páginas é a modulariza desenvolvimento baseado em componentes.	
Nessa arquitetura das aplicações Angular, o que é um	componente?
Um componente é um bloco de código HTML em que dad interpolados dinamicamente.	los podem ser
Um componente é objeto responsável pela geração (e atuparte da visão.	ualização) de uma
Um componente é qualquer bloco de código que represer função ou um serviço.	nte um valor, uma

Um componente é um conjunto de metadados usados para alterar a aparência de um elemento.

Uma aplicação criada com o *framework front-end* Angular é organizada em torno de quatro elementos: Componentes, Diretivas, Serviços e Rotas. Os componentes cuidam da visão da aplicação, isto é de partes da interface (ou página web). Geralmente, os componentes são construídos de forma a poderem ser reusados.

# Pergunta 2 0,5 / 0,5 pts

Uma ligação unidirecional (*one-way data binding*) é feita, em Angular, por meio de uma interpolação de uma expressão no *template*. Essa expressão, obviamente, envolve um determinado conjunto de elementos.

Quais são esses elementos?

- São os atributos dos elementos HTML da página.
- São os subcomponentes usados na construção das visões.
- São os atributos da classe do componente.
- São os serviços que executam operações diversas.

A ligação unidirecional de dados é uma forma de uso (e/ou apresentação) das propriedades da classe do próprio componente. O que Angular oferece de forma interessante é a atualização automática da expressão, quando o valor da propriedade for alterado. Assim, não precisamos fazer a atualização da página manualmente: basta alterar o valor da propriedade.

Pergunta 3 0,5 / 0,5 pts

O lonic é um framework de aplicações híbridas baseado em tecnologias web, isto é, em HTML, CSS e JavaScript. No entanto, uma aplicação nativa requer o desenvolvimento em uma linguagem específica da plataforma.

Como, então, é possível se executar um código baseado em tecnologias web em uma plataforma específica como iOS ou Android?

O código é todo executado no navegador do dispositivo, que já interpreta corretamente as tecnologias web.

O código é compilado para a linguagem de máquina específica da plataforma.

O código é transpilado para a linguagem específica da plataforma, como Objective-C e Swift (iOS) ou Java (Android).

O código é interpretado por um *container* WebView, que é uma instância de navegador dentro da aplicação.

O *container* WebView é uma instância do navegador dentro da aplicação. Assim, podemos usar qualquer tecnologia web, que ela será interpretada por esse componente, da mesma forma como ocorreria no caso de usarmos o navegador do dispositivo.

# Pergunta 4 0,5 / 0,5 pts

Um dos recursos comumente encontrados em um *framework front-end* é a forma de se associar funções aos eventos dos elementos das páginas web. Angular não é uma exceção: também oferece uma forma particular de se fazer essa associação.

Qual é a forma correta de associar uma função  ${\tt fn}$  () ao evento click de um elemento HTML em Angular?

@click(fn())

- {{click}}="fn()"
- [click]="fn()"
- (click) = "fn()"

Cada delimitador tem uma função em Angular. Colchetes são usados para definição dos valores de atributos, parênteses para identificação de eventos, chaves duplas para interpolação de valores em expressões e o @ é usado para iniciar um *decorator*.

### Pergunta 5

0,5 / 0,5 pts

A ligação bidirecional de dados (*two-way data binding*) em Angular e Ionic é uma operação limitada a um determinado tipo de objeto das páginas.

Qual é esse tipo de objeto?

- Conteúdo de elemento HTML.
- Atributo de elemento HTML.
- Campo de formulário.
- Função assíncrona.

Uma ligação bidirecional de dados é uma ligação em que qualquer atualização de um valor de um lado promove a atualização desse valor do outro lado também, independentemente do lado em que a alteração ocorreu. Como a ligação de dados se dá entre um atributo da classe do componente e um objeto da página HTML, esse objeto deve permitir a atualização de valores nele mesmo. Isso acontece apenas nos campos de formulário, pois os demais elementos são estáticos.

# Pergunta 6 O elemento <ion-range> permite que os usuários criem um controle do tipo slider para a seleção de um valor dentro de uma faixa. Quais são, respectivamente, os atributos do elemento <ion-range> usados para se especificar os valores inicial e final da faixa de valores? range-left e range-right. start e end. nin e max. lower e upper. A faixa de valores de um controle do tipo Range criado com um elemento <ion-range> é especificada por meio dos atributos min e max. Os valores padrão desses atributos, quando não especificados,

são, respectivamente, 0 e 100.

Pontuação do teste: 3 de 3