DESENVOLVIMENTO MOBILE COM XAMARIN

COPYRIGHT © RAFAEL PADILLA

REGRAS PARA OS DESAFIOS

Regras:

- 1) A entrega dos trabalhos deverá ser feitas por equipes formadas por 3 alunos.
- 2) A mesma equipe deverá executar os 2 desafios.
- 3) Os critérios de avaliação utilizados para a nota dos 2 desafios são:
- Apresentação (User Interface) e usabilidade
- Projeto funcional com tratamento de exceções
- Projeto consistente com as instruções
- Código comentado
- Nomenclatura de variáveis, métodos e classes seguindo o padrão C#
- [Exclusivo para o 2º desafio] Utilização de recursos como GPS, acelerômetro, consumo de webservices, JSON, XML, câmera, etc.

DESAFIO #1 (CALCULADORA)



DESAFIO #1 (CALCULADORA)

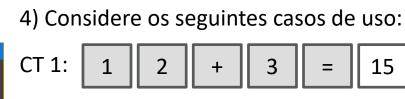


Crie um projeto Xamarin. Forms e desenvolva um aplicativo seguindo as instruções abaixo:

- 1) Crie a UI de uma calculadora utilizando uma **Grid** para posicionar os componentes.
- 2) Crie os seguintes eventos:
 - a. Eventos para clique dos botões numéricos
 - b. Eventos para clique dos botões de operações
 - c. Evento para clique do botão de limpar o visor ("C")
 - d. Evento para clique do botão "+/-"
- 3) As calculadoras possuem uma interação com o usuário de maneira particular. Por exemplo, a calculadora do emulador Android-23 x 86 trabalha com sequências de cálculos diferentemente da calculadora do Windows.

Neste desafio o comportamento da sua calculadora deve ser o mesmo da calculadora nativa do Windows e do iPhone 6.

DESAFIO #1 (CALCULADORA)



CT 5:



- CT 2: 1 2 + 3 = 15 = 18 = 21
- CT 3: 1 2 5 +/- = 17
- CT 4: 1 2 + = 24 = 36 = 48
- CT 6: 1 2 = 12 3 3 = 33
- CT 7: . 2 5 x . 2 5 = 0.0625 +/-
- CT 8: . 2 5 x . 2 5 = 0.0625 +/- 1 = 0.25
 - Teclas pressionadas Resultado no visor

26

-0.015625

DESAFIO #2 (LIVRE)



DESAFIO #2 (LIVRE)

Crie um projeto Xamarin. Forms e desenvolva um aplicativo da sua escolha. Neste desafio você não precisará seguir nenhum tema.

Seu aplicativo deverá resolver algum problema existente e facilite a vida de pessoas.

O aplicativo desenvolvido deverá explorar recursos como GPS, acelerômetro, consumo de webservices, JSON, XML, câmera, etc

Crie uma interface intuitiva e amiga.

Faça testes nas 3 plataformas (iOS, Android e Windows Phone).

Se possível, apresente o aplicativo para um grupo de pessoas que não participaram do desenvolvimento e colha *feedback* destes usuários.