

Página 1 de 9

PLANO DE ENSINO					
CURSO		MÓDULO	CÓDIGO		
Tecnólogo em Análise e desenvolvimento de Sistemas		F1 – Desenvolvimento de Sistemas	DESM		
UNIDADE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA PREVISTA	DOCENTE	TURMA		
Desenvolvimento Mobile	80 Horas Aula - Presencial	Daniel Vieira	1CSTADS -123N2 35		

OBJETIVO DA UNIDADE CURRICULAR

Programar sistemas computacionais com tecnologias mobile, considerando sua integração e aplicação em sistemas industriais.

CAPACIDADES TÉCNICAS

- 1. Configurar o ambiente de desenvolvimento para aplicações Mobile.
- 2. Aplicar tecnologias Mobile de acordo com o sistema operacional.
- 3. Elaborar programação Mobile de acordo com padrões de desenvolvimento.
- 4. Definir os frameworks para programação Mobile em relação ao sistema operacional e aos recursos de hardware.
- 5. Criar interfaces gráficas da aplicação mobile baseadas em UX.

CAPACIDADES SOCIOEMOCIONAIS

- 1. Demonstrar atenção a detalhes
- 2. Demonstrar capacidade de tomar decisão
- 3. Demonstrar organização
- 4. Demonstrar pensamento criativo
- 5. Demonstrar capacidade de valorização das diferenças sociais, culturais e sociais
- 6. Demonstrar capacidade de solucionar problemas



Página 2 de 9

ATIVIDADE SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM - SOMATIVA

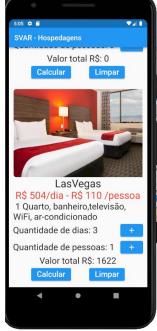
TEXTO

Você foi contratado pela empresa S&M Desenvolvimento Mobile para desenvolver um aplicativo SVAR que auxilie no planejamento das viagens pelos usuários. A entrega do aplicativo será via repositório Git Hub









Página 3 de 9

Dessa forma aplicativo deve conter os seguintes requisitos:

- Imagem com o destino do usuário
- Texto com o nome do destino
- Valor da diária
- Botão 1 para colocar o número de dias de hospedagem
- Botão 2 para colocar o número de acompanhantes
- Botão 3 para calcular o valor total da viagem
- Botão 4 para limpar os campos calculados
- 10 Destinos
- Angra dos Reis Valor da diária R\$ 384 R\$ 70 pessoa
- Jericoacoara Valor da diária R\$ 571 R\$ 75 pessoa
- Arraial do Cabo Valor da diária R\$ 534- R\$ 65 pessoa
- Florianópolis Valor da diária R\$ 348 R\$ 85 pessoa
- Madri Valor da diária R\$ 401 R\$ 85 pessoa
- > Paris Valor da diária R\$ 546 R\$ 95 pessoa
- Orlando Valor da diária R\$ 616 R\$ 105 pessoa
- Las Vegas Valor da diária R\$ 504 R\$ 110 pessoa
- > Roma Valor da diária R\$ 478- R\$ 85 pessoa
- Chile Valor da diária R\$ 446- R\$ 95 pessoa

Cada destino deve possuir os 4 botões acima

- B1 Número de diárias
- B2 Número de acompanhantes
- B3 Calcular o valor total da viagem
- B4 Limpar os campos calculados



- 1) Criar a tela home com o título do aplicativo SVAR utilizando o Widget Scaffold. App Bar, Containers, List View
- Criar uma classe do tipo Stateless chamada Home, dentro dessa classe deve estar o Scaffold, título do APP, body

No Body deve ter uma List View para colocar cada destino

```
body: ListView(
  children: [
    Destino("Angra dos Reis", "imagens/angra.jpg", 384, 70),
    Destino("Arraial do Cabo", "imagens/arraial.jpg", 571, 65),
    Destino("Florianopólis", "imagens/flori.jpg", 348, 85),
    Destino("Jericoacoara", "imagens/jeri.jpg", 571, 75),
    Destino("Chile", "imagens/chile.jpg", 446, 95),
    Destino("Madrid", "imagens/madri.jpg", 401, 85),
    Destino("Paris", "imagens/paris.jpg", 546, 95),
    Destino("Roma", "imagens/roma.jpg", 478, 85),
    Destino("Orlando", "imagens/orlando.jpg", 616, 105),
    Destino("LasVegas", "imagens/lasvegas.jpg", 504, 110),
],
), // ListView
```

- 3) Criar uma classe Stateful chamada Destino, dentro dessa classe deve ter um Container 393 x 250 colocar a imagem do destino, Botão com o ícone + para colocar o número de dias
 - a) Criar uma função denominada void dias para incrementar a variável n_diarias que é o número de dias que o cliente deseja se hospedar.

Ao pressionar o botão + , o on pressed irá chamar essa função

- b) Criar uma função void n_pessoas para incrementar o número de acompanhantes quando o segundo botão + for pressionado
- c) Criar uma função denominada calctotal para calcular o total da viagem para o destino escolhido. -Função botão calcular
 Total = (n_diarias *widget.valord) +(n_pessoas *widget.valorp)
 As variáveis total, n_diarias, valord, n_pessoas e valorp devem ser do tipo inteiras.



Página 5 de 9

d) Criar uma função limpar para limpar os campos calculados
 Obs: Todas as variáveis deverão ser igual a zero.

Botão com o ícone add para colocar o número de acompanhantes Botão calcular irá calcular o valor total da viagem

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(12.0),
    child: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
      children: [
        Container(
          color: ■Colors.grey,
          width: 393,
          height: 250,
          child: Image.asset(widget.img, fit: BoxFit.fill),
        ), // Container
        Text(
          widget.nome,
          style: TextStyle(fontSize: 30),
```

4) A classe Destino deverá ser do tipo Statefull Widget, criar construtor para essa classe e os parâmetros que serão passados para o construtor são: Nome destino, o caminho de cada imagem de destino, o valor da diária, valor por pessoa.

```
class Destino extends StatefulWidget {
  final String nome;
  final String img;
  final int valord;
  final int valorp;
  Destino(this.nome, this.img, this.valord, this.valorp, {super.key});
```



Página 6 de 9

5) Criar pasta imagens dentro da pasta do projeto, adicionar essa pastar no assets do arquivo pubspec.yaml conforme a imagem abaixo:

```
# To add assets to your application, add an assets section, like this:
assets:
    - imagens/angra.jpg
    - imagens/arraial.jpg
    - imagens/chile.jpg
    - imagens/flori.jpg
    - imagens/jeri.jpg
    - imagens/lasvegas.jpg
    - imagens/madri.jpg
    - imagens/orlando.jpg
    - imagens/paris.jpg
    - imagens/paris.jpg
    - imagens/roma.jpg
```

Após adicionar o diretório das imagens no assets do pubspec.yaml executar o comando flutter pub get no terminal do VsCode para adicionar as dependências de imagens ao projeto.

Realizado esse passo colocar uma imagem para cada destino:

```
Container(
  color: □Colors.grey,
  width: 393,
  height: 250,
  child: Image.asset(widget.img, fit: BoxFit.fill),
), // Container
```



Página 7 de 9

INSTRUMENTO DE REGISTRO DE AVALIAÇÃO

S		Critérios de avaliação	Alunos
Natureza dos Critérios	Fundamentos Técnicos e Científicos ou	Crítico Desejável	
Natur Crit	Capacidades Técnicas	0 NÃO atingiu 1 Atingiu	_
		F Formativa S Somativa	
	Configurar o ambiente de desenvolvimento para aplicações Mobile	O ambiente de desenvolvimento VSCode, Flutter, Dart foi configurado corretamente?	F S
		O aluno foi capaz de solucionar	F
		problemas comuns na configuração do ambiente de desenvolvimento como: erros de variáveis de ambiente?	s
	2. Aplicar tecnologias	O aluno foi capaz de configurar o Framework Flutter para gerar o	F
S	Mobile de acordo com o sistema operacional	aplicativo para IOS ou Android seguindo as orientações?	s
nica		O aluno aplicou os princípios de UX para cria uma interface gráfica intuitiva e	F
Técl	amigável ?		S
σ	Elaborar programação Mobile de acordo com os	O aluno foi capaz de elaborar o software legível, estruturado utilizou o Git para versionamento ?	F
oacio	padrões de	O aluno foi capaz de desenvolver o	S
Cap	desenvolvimento código de forma organizada e modularizada?		F
		mounanzaua ?	S
	4. Criar interfaces	áficas da aplicação chamada Home e a classe Statefull chamada Destino ?	F
	gráficas da aplicação Mobile baseadas em UX		S
			F
		O aluno foi capaz de criar um aplicativo com o uso de cores, tipografia, espaçamento, hierarquia visual com um visual amigável e de fácil utilização ?	s
les mais			s
Capacidades cioemocionai	1. Demonstrar atenção a	O aluno foi capaz de desenvolver o	F
Capacidades Socioemocionais	detalhes	aplicativo com base nos requisitos do projeto ? (Entender, Interpretar e seguir os requisitos).	s



Escola e Faculdade de Tecnologia

Página 8 de 9

2. Demonstrar	O aluno foi capaz de analisar as alternativas propostas no projeto e escolher uma alternativa adequada.	S			
capacidade de tomar decisão	O aluno foi capaz de comunicar efetivamente suas decisões de forma	F			
	clara e persuasiva ?	s			
3. Demonstrar	O aluno foi capaz de desenvolver o aplicativo de forma estruturada e	F			
organização	organizada com divisão de tarefas e classificação de prioridade de tarefas mais complexas e menos complexas ?	s			
	O aluno foi capaz de cumprir os prazos de entrega dos check points do	F			
	aplicativo ?	s			
4. Demonstrar	O aluno foi capaz de criar uma solução original e única para o projeto	F			
pensamento criativo	proposto?	s			
	O aluno foi capaz de transformar suas ideias em um projeto viável e executável ?	F			
		s			
5. Demonstrar capacidade de valorização das diferenças sociais, culturais e raciais.	O aluno foi capaz de trabalhar em equipe respeitando o próximo e sua voz de fala ?	F			
		s			
	O aluno foi capaz de se adaptar a diferentes equipes durante o desenvolvimento dos projetos ?	F			
		s			
6.Capacidade de solucionar problemas	O aluno foi capaz de solucionar os problemas encontrados durante o desenvolvimento do aplicativo utilizando debug e testes ?	F			
		s			
	O aluno foi capaz de gerenciar o tempo	F			
e recursos disponíveis para a reso do problema ?	e recursos disponíveis para a resolução do problema ?	s			



Página 9 de 9

		ragilla 3 de 3
NÍVEIS DE DESEMPENHO	NÍVEIS	NOTA
Atingiu todos os critérios críticos e todos desejáveis	19	100
Atingiu todos os critérios críticos e 8 dos desejáveis	18	95
Atingiu todos os critérios críticos e 7 dos desejáveis	17	90
Atingiu todos os critérios críticos e 6 dos desejáveis	16	85
Atingiu todos os critérios críticos e 5 dos desejáveis	15	80
Atingiu todos os critérios críticos e 4 dos desejáveis	14	75
Atingiu todos os critérios críticos e 3 dos desejáveis	13	70
Atingiu todos os critérios críticos e 2 dos desejáveis	12	60
Atingiu todos os critérios críticos e nenhum desejável	10	50
Atingiu 8 critérios críticos e quaisquer desejáveis	9	40
Atingiu 7 critérios críticos e quaisquer desejáveis	8	30
Atingiu entre 1 e 4 critérios críticos e quaisquer desejáveis	5	20
Não atingiu nenhum critério crítico e quaisquer desejáveis	1	10
Não atingiu nenhum critério	0	0

NÍVEL MÍNIMO DE DESEMPENHO ESPERADO 10

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
Prof. Me Daniel Filipe Vieira	29/05/2023		1 1