

PROJETO APLICATIVO UTILITÁRIO NOTA MÁXIMA 6,00

Disciplina: Programação para Dispositivos Moveis

Professor: Matheus Leandro Ferreira

Créditos: 04

Período: 2º semestre 2022

Carga horária: 72 aulas

Quanto custa viajar? Essa é a necessidade deste trabalho. A equipe deverá criar um aplicativo que faça uma simulação e descubra os custos de uma viagem. O aplicativo deverá controlar gastos com hospedagem, alimentação, transporte e ainda dar acesso a criação de uma lista de atrações para cada destino.

Requisitos obrigatórios:

- O aplicativo deverá ter uma identidade visual (logos e ícones), junto com um manual da marca;
- O aplicativo deverá ter uma tela de login inicial com a possibilidade de criar uma conta local;
- O aplicativo deverá fazer uso exclusivo de SharedPreferences e SQLite para armazenamento de registros;

Resultado/Relatório final obrigatório:

- Total de Viajante;
- Duração da viagem;
- Custo total da Viagem;
- Custo por pessoa

Controle de Gastos:

Gasolina	Valor	Adicionar à Viagem?
Total estimado de quilômetros	710	Sim
Média de quilômetros por litro	11	
Custo médio por litro	R\$ 5,67	
Total de veículos	1	
Total	R\$ 365,97	

Tarifa aérea	Valor	Adicionar à Viagem?
Custo estimado por pessoa	R\$ 0,00	Não
Aluguel de veículo	R\$ 0,00	
Total	R\$ 0,00	

Refeições	Valor	Adicionar à Viagem?
Custo estimado por refeição	R\$ 30,00	Sim
Refeições por dia	4	
Total	R\$ 480,00	

Hospedagem	Valor	Adicionar à Viagem?
Custo médio (por noite)	R\$ 309,00	Sim
Total de noites	2	
Total de quartos	1	
Total	R\$ 618,00	

Entretenimento/Diversos	Custo total	Adicionar ao Total?
Vila Encantada	R\$ 70,00	Não
Zoo Pomerode	R\$ 80,00	Sim
Imprevistos	R\$ 100,00	Sim
Total adicionado à viagem	R\$ 180,00	

Fórmulas e Cálculos:

Custo total da Gasolina: $((\text{Total de KM} / \text{Média de KM}) * \text{Custo Por Litro}) / \text{Total de Veículos}$

Custo total Tarifa Área: $(\text{Custo por pessoa} * \text{Total de Viajantes}) + \text{Aluguel de Veículo}$

Custo total Refeições: $((\text{Refeições por dia} * \text{Total de Viajantes}) * \text{Custo estimado}) * \text{Duração da Viagem}$

Custo total Hospedagem: $(\text{Custo médio} * \text{Total de Noites}) * \text{Total de Quartos}$

Custo total diversos: Soma de entretenimento