

Teste de programação C#


Nome: João Martinho Schneider da Silva e Souza Data: 04/08/2025

Atividades iniciadas: Atividades finalizadas:
Link Repositório: https://github.com/joao-martinho/benner_teste_csharp
Avaliador: _____ Data: __/__/__

Controle de estacionamento

- Objetivo:**
- Desenvolver um aplicativo simples para controle de estacionamento onde o usuário poderá registrar a entrada e saída dos veículos.
 - Os valores praticados pelo estacionamento devem ser parametrizados em uma tabela de preços com controle vigência. Exemplo: Valores válidos para o período de 01/01/2024 até 31/12/2024.
 - Utilizar a data de entrada do veículo como referência para buscar a tabela de preços.
 - A tabela de preço deve contemplar o valor da hora inicial e valor para as horas adicionais.
 - Será cobrado metade do valor da hora inicial quando o tempo total de permanência no estacionamento for igual ou inferior a 30 minutos.
 - O valor da hora adicional possui uma tolerância de 10 minutos para cada 1 hora. Exemplo: 30 minutos valor R\$ 1,00 | 1 hora valor R\$ 2,00 | 1 hora 10 minutos valor R\$ 2,00 | 1 hora e 15 minutos valor R\$ 3,00 | 2 horas e 5 minutos valor R\$ 3,00 | 2 horas e 15 minutos valor R\$ 4,00.
 - Utilizar a placa do veículo como chave de busca.
 - O sistema deve possuir uma interface desktop ou web para registrar as entradas, saídas e parametrizações.
 - Utilizar uma estrutura de armazenamento local como Arquivo, SQLite, Access, MySQL, DB4o, etc.
 - O sistema deve ser implementado em C#.
 - A interface pode ser Desktop ou Web.
 - Se possível utilizar conceitos de mercado como Entity framework, LINQ, MVC, design patterns, TDD.

Exemplo:



Estacionamento

Carro Bem Guardado

quarta-feira, 10 de junho de 2015 11:19:46

Marcar Entrada

Marcar Saída

Placa	Horário de Chegada	Horário de Saída	Duração	Tempo Cobrado (hora)	Preço	Valor a Pagar
AAA-9999	16/12/2008 13:45:44	16/12/2008 13:55:44	0:10:00	1	R\$ 2,00	R\$ 2,00
BBB-9999	16/12/2008 13:47:00	16/12/2008 17:39:29	3:52:29	4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
ENT-8501	10/6/2015 08:19:28	10/6/2015 11:19:38	3:00:10	3	R\$ 2,00	R\$ 6,00