22-03-2023

Karim Patatas & Betânia Santos

A042542 A042807

Relatório

Unidade Curricular de Algoritmos e Estrutura de Dados

# Uma imagem com texto, diagrama, Paralelo, Esquema Descrição gerada automaticamenteEsboço – Diagrama de Classes StarUML

# Assinatura dos Métodos da Camada de Serviço (Sistema)

Construtor:

* public ServicoRegistroAuto()

Metodos Proprietário

* public void RegistrarProprietario(int nif, string nomeCompleto, string numeroContacto, DateTime dataNascimento)
* public List<Proprietario> EncontrarProprietarioPorNome(string nome)
* public void RegistrarFalecimentoProprietario(int nif)
* public bool RemoverProprietario(int nif)
* public Proprietario ObterProprietario(int nif)
* public List<Proprietario> ObterTodosProprietarios()
* public bool ExisteProprietario(int nif)

Metodos Veiculo

* public void RegistrarVeiculo(string matricula, string marca, string modelo, int anoConstrucao, DateTime dataInicioCirculacao, string combustivel, string cor, int lugares)
* public void ComprarVeiculoNovo(int nifProprietario, Veiculo veiculo)
* public void ComprarVeiculoEmSegundaMao(int nifComprador, Veiculo veiculo)
* public bool RemoverVeiculo(string matricula)
* public Veiculo ObterVeiculo(string matricula)
* public List<Veiculo> ObterTodosVeiculos()
* public bool ExisteVeiculo(string matricula)
* public List<Veiculo> EncontrarVeiculosPorModelo(string model)

Métodos HashTable

* public MyHashTable()
* public KeyValuePair<TKey, TValue>[] ObterTodos()
* public void Adicionar(TKey key, TValue value)
* public bool Remover(TKey key)
* public TValue Obter(TKey key)
* public bool ContainsKey(TKey key)
* private int GetIndex(TKey key)

Métodos LinkedList

* public void AdicionarFinal(T data)
* public void AdicionarAntes(T data, T existingData)
* public void AdicionarDepois(T data, T existingData)
* public bool Remover(Func<T, bool> predicate)
* public bool Contem(Func<T, bool> predicate)
* public void AdicionarInicio(T data)
* public void Limpar()
* public T Obter(Func<T, bool> predicado)
* public IEnumerator GetEnumerator()

Métodos Interface ( Aplicada nos dois Repositorios)

* void Adicionar(T item);
* bool Remover(TKey id);
* T Obter(TKey id);
* bool Existe(TKey id);