Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Curso Técnico Superior Profissional -

Desenvolvimento Web e Multimédia

Algoritmos e Estrutura de Dados

Prof. Eng. José Salgado

Autores:

(Nome1 + nº de aluno)

(Nome2 + nº de aluno)

(Nome3 + nº de aluno)

Índice

1. Introdução

1.1 Tema , descrição e objetivodo projeto0

1. Desenvolvimento

2.1 Abordagem e definição do problema 2

2.2 Plano de ação 3

2.3 Problema 1 4

1. Introdução

1.1. Tema e descrição do projeto

Relatório do trabalho

Sistema de gestão de passagem de veículos na A28

Este trabalho tem como objetivo apresentar em código-fonte de aplicação C, um sistema que simula a gestão das cobranças nos pórticos de portagens da A28.

No âmbito da disciplina de Algoritmos e Estrutura de Dados, este projeto tem como intuito aprofundar critérios lógicos essenciais relacionados à implementação de código e sua sintaxe, proporcionando uma leitura e compreensão abrangentes.

A investigação foi realizada para assegurar que o modelo desenvolvido para este sistema alcance uma amplitude significativa de elementos estruturais (p.ex: identificadores), garantindo assim uma funcionalidade mais sofisticada e sua composição. Isto leva, a uma aplicação de conceitos fundamentais, visando não apenas prática, mas também uma compreensão mais profunda no desenvolvimento e construção de um sistema.

Este sistema aplicativo permite definir e gerir a quantidade de veículos e verba gerado pela A28 em quatro pórticos diferentes. Onde cada pórtico terá um “X” número de identificação e uma tabela de preços consoante o tipo de classe a que o veículo pertence. Esta aplicação dispõe de outras mais diversas funcionalidades, de forma a permitir ao utilizador criar, adicionar e/ou remover.

O sistema, foi sempre submetido a vários testes de forma a cumprir com as exigências do utilizador. Proporcionando uma flexibilidade e adaptabilidade de gestão.

Portanto, este projeto destaca-se pela capacidade de interpretação, sintaxe e premissa na criação de sistemas na linguagem C, como também, práticas de conceitos fundamentais em Algoritmos e Estrutura de Dados ao desenvolvimento desta mesma.