**UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR**

Logo

Description automatically generated

Relatório do 1° trabalho - Linguagens de Scripting

ProfessorPaulAndrew Crocker

Filipa Barreiro, N° 44446

Francisco Oliveira, N° 43771

Larissa Goularte, N° 43070

1. **Introdução**

O trabalho desenvolvido trata-se de um programa que permite efetuar a gestão do estoque de uma empresa de comércio de automóveis usados, sendo utilizados a linguagem de comandos Bash e awk, bem como o comando dialog. O trabalho foi realizado no âmbito da cadeira de Linguagens de Scripting e tem como objetivo o desenvolvimento do conhecimento das linguagens de programação e dos conteúdos apresentados em aula.

1. **Funcionalidades**
   1. **Menu Principal**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

O menu principal foi desenvolvido em uma função chamada menuPrincipal, sendo a única função executada ao inicializar o programa. Foi utilizado o comando --menu do dialog para a apresentação das opções, bem como o comando --stdout para obter o input do utilizador. Para a execução das opções, foi utilizado o comando case; Em cada opção do comando está a função que é executada quando o utilizador seleciona o item desejado.

* 1. **Compra**

Na opção de compra, é executada a função chamada compra, que pede para o utilizador introduzir a matrícula, marca, modelo, ano, tipo, preço e custo de restauro do veículo a ser comprado.

Para obter cada informação, foi utilizado o comando --inputbox, que permite ao utilizador introduzir texto, e o comando --stdout para guardar, na sua respectiva variável, a informação introduzida. Os comandos echo e >> foram utilizados para imprimir as variáveis no ficheiro da base de dados.

Ao terminar de introduzir as informações, foi utilizado o comando –yesno do dialog e um if/else para perguntar ao utilizador se deseja adicionar outro veículo, caso a resposta seja sim então a função de compra é executada novamente, caso contrário a função do menu principal é executada.

* 1. **Venda**
  2. **Atualizar preço de restauro**

Para alterar o preço de restauro, primeiramente é utilizado o comando –inputbox e –stdout do dialog em uma variável para solicitar e guardar a matrícula do veículo que deseja realizar a alteração . Depois, são utilizados os mesmos comandos em outra variável para solicitar o novo valor.

O comando grep e cut são utilizado para pesquisar a matrícula do veículo no ficheiro da base de dados e obter as outras informações referentes ao veículo (exceto o valor de restauro), que são guardadas em variáveis. Com o comando grep e a opção -v, são redirecionadas as informações dos outros veículos para um ficheiro temporário.

São utilizados os comandos echo e >> para então imprimir no ficheiro temporário as variáveis com as informações do veículo, juntamente da variável que contém o novo valor de restauro.

Com o comando mv é feita a substituição do ficheiro da base de dados (que ainda contém o veículo com o preço de restauro antigo) pelo ficheiro temporário (que contém o veículo com o preço de restauro atualizado).

* 1. **Alterar dados**
  2. **Visualizar automóveis**
  3. **Gestão de base de dados**
  4. **Relatórios**
  5. **Sair do programa**