



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA

Curso: Licenciatura em Informática

Regime: Laboral

TEMA

Gestão de uma concessionária

Balton Come

Conteúdo

Resumo	2
Descrição do Sistema.....	3
Informação básica sobre o funcionamento do sistema.....	3
Requisitos do Sistema.....	3
Requisitos Funcionais:	3
Requisitos não funcionais:	4
Diagrama de classes.....	5
Link do repositório no GitHub	5
Conclusões.....	6

Resumo

O presente trabalho apresenta uma proposta de um sistema para o gerenciamento de vendas e pagamentos à uma concessionária, realizando todos os procedimentos necessários para o ciclo normal das actividades de uma mini-empresa do ramo. Além do uso para as acções de venda e pagamentos, o mesmo ajudará na retenção de dados que poderão ser valiosas informações para o patronato assim como para os usuários do mesmo.

Descrição do Sistema

O *PaySell* é um sistema de gestão de vendas de veículos e pagamento de ordenados aos funcionários empregados numa concessionária.

Como objectivos do mesmo temos a automação do processo de venda e melhoria no controle dos dados com base em registos digitais, o controle e melhoria no processo de pagamento de ordenados aos funcionários, assim como a melhoria no controlo do stock e das atividades dos funcionários registando os procedimentos efectuados.

Informação básica sobre o funcionamento do sistema

O sistema conta com dois níveis de acesso, “Gestor” e “funcionário” que tem permissões diferenciadas no sistema.

Para o funcionamento total e completo do sistema é necessário que esteja registado pelo menos um usuário com perfil “Gestor”, tanto é que sem um usuário do tipo “Gestor” registado o sistema fica inacessível.

É a partir do “Gestor” que podem ser registados os funcionários, os veículos a serem vendidos e pode-se efectuar o processamento de pagamentos, em contrapartida, o mesmo “Gestor” não pode efectuar vendas, essa é uma acção exclusiva do funcionário do tipo “Vendedor”.

Requisitos do Sistema

Requisitos Funcionais:

- O sistema permite o cadastro de Gestores e seus atributos;
- O sistema permite o cadastro de funcionários e seus atributos;

- O sistema permite o cadastro de veículos e seus atributos;
- O sistema permite o registo de realização de venda;
- O sistema gera um identificador único para cada entidade com exceção dos veículos que serão identificados pelo Chassi, tal identificador que será introduzido manualmente;
- Só podem ser vendidos veículos que estejam disponíveis pra venda, isto é, veículos existentes em estoque;
- Após a venda de um veículo o mesmo desaparece do estoque;
- Permitir e registar o pagamento de ordenados;
- O sistema permite descontar no salário dos funcionários as faltas assim como dar acréscimo por horas extras;
- Gerar o comprovativo de venda após qualquer venda;
- Gerar o relatório de vendas;
- Gerar o relatório de pagamentos;
- Gerar o relatório de veículos em stock;

Requisitos não funcionais:

- O usuário “Gestor” pode alterar seus dados e também dados de usuários do tipo “Funcionário”;
- A interface é simples e intuitiva;
- Os dados sensíveis são armazenados em ficheiros binários e os demais em ficheiros de texto;
- O acesso ao sistema só pode ser feito por usuários registados e com permissão para aceder ao sistema;
- O acesso ao sistema só pode ser feito mediante a uma senha e nome do usuário ou o identificador único;
- Cada usuário terá acesso somente a parte do sistema que o compete;

Diagrama de classes

Segue em anexo o diagrama de classes em PDF, clique duplo para abrir:



Diagrama de Classes.pdf

Link do repositório no GitHub

<https://github.com/baltonCome/payment>

Conclusões

Para chegar a conclusão do sistema proposto neste trabalho foi necessário passar por vários estágios que davam forma ao trabalho em questão. Cada fase era uma etapa importante desse desenvolvimento e contribuiu para conclusão do mesmo. O trabalho exigiu estudo, pois a mal formação da estrutura poderia comprometer o seu desenvolvimento.

Além do conhecimento da linguagem e lógica de programação, surgiu a necessidade de me informar sobre o processo de venda, assim como dos pagamentos de ordenados o que não foi possível na totalidade por falta de domínio da área em questão.

Gosto de pensar no estado atual do sistema como uma fase experimental que pode vir a ser melhorada com ajuda de colegas através de questões, dúvidas, críticas e ideias.