# **Telas**

**Cadastro da Empresa Fornecedora deve ser capaz de**:

**Ter Id**: Serial;

**Nome Da Fornecedora**: String;

**Localização Da Fornecedora**: String;

**Contacto Da Empresa**: String;

**E-mail Da Empresa**: String.

**Cadastro de Pronta Entrega deve ser capaz de;**

**Ter Id:** Serial;

**Nome Do Entregador:** String;

**Contacto:** String;

**Empresa A Qual Pertence:** String;

**Identificação: String;**

**Marcação de Entrega deve ser capaz de;**

**Nome Do Cliente:** Selecionado da base de dados do cliente;

**Nome Do Entregador:** Selecionado da base de dados do entregador;

**Local De Entrega:** Selecionado da base de dados do cliente;

**Data De Entrega:** Selecionado da base de dados do cliente;

**Cadastro do Cliente deve ser capaz de**:

**Ter Id**: Serial;

**Nome Do Cliente**: String;

**Contacto**: String;

**Material Desejado**: Será do tipo chave estrangeira que vai puxar dados que existirão em registro de material, armazenar os mesmos numa comboBox que será apresentada na hora do cadastro;

**Quantidade Desejada**:Int.

**Cadastro do Entregador deve ser capaz de:**

**Ter Id:** Serial;

**Nome Da Empresa**: Será do tipo chave estrangeira que vai puxar dados que existirão em registro da empresa, armazenar os mesmos numa comboBox que será apresentada no hora do cadastro do entregador;

**Nome Do Entregador:** String;

**Data De Entrega:** String ou JCalendar jar;

**Contacto:** String;

**Identificação:** String.

**Cadastro do Funcionário deve ser capaz de:**

**Ter Id:** Serial;

**Nome:** String;

**Nascimento:** Através desse dado e possível calcular a idade da pessoa que estamos a cadastrar e saber se e maior de idade e se pode trabalhar para nós;

**Sexo:** String;

**Estado Civil:** String;

**Contacto:** String;

**Identificacao:** String.

**Cadastro de Material deve ser capaz de:**

**Ter Id:** Serial;

**Nome:** String;

**Quantidade:** Int;

**Valor:** float.

**Cadastro de Usuário deve ser capaz de:**

**Ter Id:** Serial;

**Nome:** String;

**Senha:** String;

**Tipo de Usuário:** String.

**Strocar O Material deve ser capaz de:**

Receber os dados de alguma material existente e de acordo com o que for adicionado no campo **Quantidade,** for adicionado na quantidade do material que existe já existe no banco.

**Na tela De Venda Deve;**

Na tabela de venda deve aparecer apenas dados referentes ao nome do cliente e o desejo dele;

# Descrição de Trabalho semestral de POO

**Nome Do Projeto**: Sistema de gestão de vendas em uma ferragem

O seguinte sistema tem como objetivo controlar a entrada e saída de material que a decide a ferragem estocar para posterior venda na mesma ferragem.

**Obs**.: Se não for o caso de registro do material novo se terá o caso de adicionar produto (acrescentar na quantidade existente um nova quantidade a adicionar);

**Obs**.: Na venda, de acordo com aquilo que e a quantidade de material desejado pelo cliente, poder se calcular o valor a pagar pela multiplicação do valor por unidade do produto pela quantidade desejada pelo cliente.

**Obs**.: Na venda, só se efetuará a venda de material existente em stock, e esse mesmo material será exibido no momento que se for fazer o registro do cliente e a necessidade do material, quando se efetuar a venda deve se subtrair a quantidade daquele material na quantidade de stock existente.

**Obs**.: na venda, quando for selecionar um cliente deve aparecer o nome e material que este desejar, a quantidade e o valor por pagar, sem desconto.

**Obs.:** O cliente está livre de requisitar uma pronta Entrega, assim como não. Requisitando, poderá ele o fazer no sistema do seguinte modo:

**Informar ao utilizador atendente para lhe providenciar um pronta entrega para levar o material ao local por ele indicado e informar a data de entrega.** E por ai o atendente será responsável por providenciar o pronta entrega para o cliente, selecionando uma das opções de entregadores que terá registrado no sistema.

**Restrições do programa no menu principal (Gestor)**

Este deve, pelo tipo de usuário que acessar a conta poder definir funcionalidade que não podem ser utilizadas por um certo tipo de usuário, no caso de um gestor de vendas por exemplo que não pode fazer o cadastro de usuários nem de Funcionários Operários da ferragem.

**Restrições do programa no menu principal (Funcionário(Operário))**

Este Operário deve apenas ter acesso a algumas funcionalidades do sistema que são elas o cadastro de cliente e venda dalgum material, não poderá o mesmo efetuar funções como registro de usuários, registro de um outro operário, não pode ver o agendamento das vendas da ferragem, não podendo também registar fornecedores de material para ferragem nem adicionar quantidade do material existente.

**Restrições do programa no menu principal (Administrador)**

Este por sua vez não tem restrição alguma, pois e o responsável por monitorar, gerenciar, estocar produtos, fiscalizar uso e desuso do sistema por ser o administrador do sistema em funcionalidade.

**Funcionalidades do sistema**

A funcionalidade que mais a mim surpreende e a do nome do usuário atual que estiver a usar o sistema poder aparecer para questão de não dúvida quanto a quem usou o sistema por último e não o fechou deixando assim o sistema a responsabilizar o utilizador em caso de alguma falta de valores no caixa ou conta.

Qualidades Do Sistema

Janelas:

* Não e possível abrir mais de uma janela da selecionada;
* Só tem Acesso a funcionalidades de cuidado o Administrador;
* Apenas procede com o registro caso não haja campo algum vario;
* Na hora de pesquisa, caso alguma nome pesquisado não seja encontrado pela pesquisa, será possível informar e não mostrar dado algum da tabela para aquela pesquisa.
* No Ato de pesquisa não é imperioso que conheça todo o nome que deseja pesquisar, apenas conhecer algumas letras, sejam elas iniciais ou terminais desde que estejam correctamente escritas;
* Temos um Botão de i-sinho no canto inferior direito que poderá resolver um problema de registro que eu achei muito importante;

**Usuários:** No que diz respeito a essa entidade, podemos prever que o que vai deferir um usuário do outro será o nome de utilizador, pois e possível que dois usuários tenham o mesmo nome assim como a mesma senha, mas podemos prever esse tipo de situações em nosso programa.

**Funcionários (Operários):** No que diz respeito aos operários teremos como a chave do sistema a identificação, pois essa não pode ser repetida de em dois cidadãos de mesma nacionalidade, caso isso se verifique procuraremos meios de o resolver.

**Fornecedores:** No fornecedor, escolhemos que a chave fosse o nome da empresa, pois não haverá necessidade de registar a mesma empresa duas vezes sendo que ela será sempre acompanhada de um novo entregador, que será por sua vez a única variável que irá alterar na hora de entrega do material**. No ato de inscrever o entregador, deve aparecer numa comboBox o nome da empresa a qual ele pertence, caso ele pertenca a uma empresa não registada deve ter a opção de registrar a empresa antes de tudo.**

**Material:** Para esse evento e possível notar que o que vai diferir um material do outro e o nome que os mesmos terão, pois não poderemos fazer a marcação de material com mesmo nome como sendo dois produtos distintos.

**Registro do cliente:** Para esse efeito e necessário que exista uma combobox com o material desejado para Venda e na tela de venda deve ser marcado um cliente e la poder aparecer o material desejado, a quantidade desejada e poder colocar o valor da venda do material por unidade e poder multiplicar pela quantidade querida pelo cliente.

**Agendamento:** Aqui se trata de acontecimentos das tarefas executadas, venda, stock, admissão, exclusão. Para tal, será possível exibir os dados das vendas efetuadas, Dados excluídos, valor ganho na semana ou mês de venda, quem estava a usar o sistema quando se realizou aquela venda.

**Venda:** Através da quantidade requerida pelo cliente será possível calcular o valor que o cliente terá por pagar sem precisar usar a calculadora externa para o fazer, essa funcionalidade vem mesmo para facilitar para quem tiver até preguiça de fazer cálculos na hora de venda, ou evitar erros na hora de colocar o valor a pagar. Para tal teremos uma tabela com os dados do cliente e outra tabela com os dados do material, assim poderemos efetuar o cálculo da quantidade desejado pelo cliente vezes o valor por unidade do material, efetuada a venda poderemos ter um estado informando que a venda foi efetuada e que precisa Confirmar a venda pois sem ela a venda estará na nuvem (a venda não estará entregue). Terá um botão cancelar, que para além de cancelar aquela venda remove o que cliente pois ele não nos será mais um cliente a partir daquele momento dado que se cancelou a venda. Caso ele mude de ideia terá o utilizador que o registrar novamente. Infelizmente até ao momento a única forma de vender mais de um produto é indo até ao registro do cliente e alterar seu desejo, o que é bem trabalhoso, mas convenhamos que é bem funcional;

**Desejo E Dificuldade:** É com muita vontade que queríamos que o sistema registasse mais de um desejo por vez, mas está a ser difícil trabalhar com isso infelizmente. Mas garantimos que não iremos parar até conseguir fazer aquilo que realmente o sistema está a ser criado para fazer.

**Relatório de Venda**: Onde irão aparecer as vendas efetuadas;

Mostrando todos os detalhes incluindo a data de venda;