

**SENAI – CENTRO DE TREINAMENTO DA TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

FERNANDA YASMIN DOS SANTOS SOUZA

HICARO GABRIEL BAUER NONATO

MARVIN ARAGAO DE FREITAS

RAFAEL DE CARVALHO NOGUEIRA

HT-SIS-002-T-01

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM – SISTEMA BÁSICO

BELO HORIZONTE 2022



1. Sumário

2.Introdução	3
3. Produtos	4
4. Clientes	8
5. Fornecedores	15
6. Parceiros	19
7. Ajuda.....	22
8. Sobre	22
9. Finalizar o programa	23

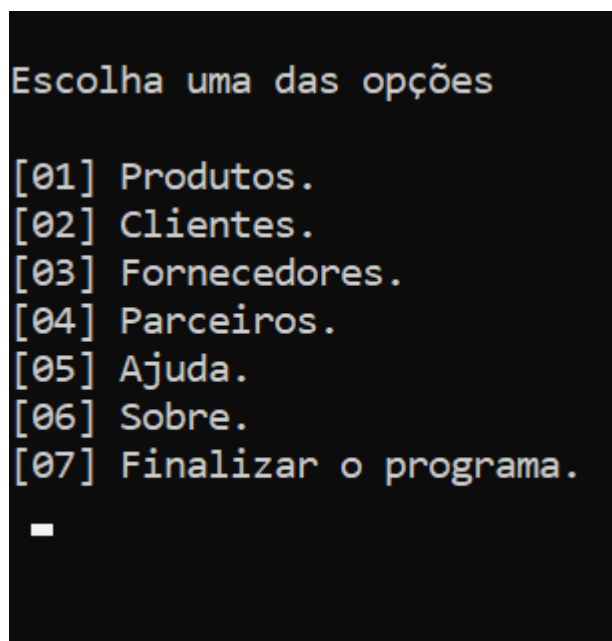


2.Introdução

Como já deve ser de conhecimento, nós fomos solicitados a criar um sistema que auxiliasse ao dono e proprietário da empresa GGHARDWARE durante o seu cotidiano, pois, estava com problemas de não ter tanta experiência com planilhas e o acúmulo de notas e documentos torna lento as buscas por algumas informações, e sabendo que existe outros recursos, o dono da empresa percebe a necessidade de ter um sistema interno que possa sanar esses problemas.

Neste trabalho vamos falar um pouco sobre algumas soluções de como melhorar a empresa GGHARDWARE. E algumas dessas soluções de como melhorar a empresa, é desenvolver um sistema de controle de vendas, com o intuito de otimizar, automatizar e atender as necessidades da e atender as necessidades da empresa. Nosso sistema prioriza fortemente a usabilidade, com poucas opções e com somente as informações necessárias, a fim de facilitar o uso para todos os tipos de empresário.

Esse Sistema que atualmente conta com 7 menus, sendo elas: **“Produtos.”**, **“Clientes.”**, **“Fornecedores.”**, **“Parceiros.”**, **“Ajuda.”**, **“Sobre.”** e **“Finalizar o programa.”**.





3. Produtos

Neste Menu, vamos falar sobre algumas categorias - Hardware (Processadores, Memórias, Placa mãe, HD, SSD, VGA, etc.) Periféricos (Mouse, Monitores, teclado, Headset, etc.) Contém 9 opções no menu produtos elas são:

```
Digite o número correspondente ao que você deseja acessar:
```

- [1] Cadastrar um novo produto
- [2] Listar todos os produtos
- [3] Categorias de produtos
- [4] Excluir um produto cadastrado
- [5] Produtos vendidos
- [6] Produtos anunciados em sites
- [7] Aualizar produto
- [8] Voltar ao menu principal
- [9] Encerrar o programa

1- Cadastrar um novo produto

Pede mais informação do produto e guarda em um banco de dados.

```
Informe as informações de 1 Hardware:
```

```
Adicionar Hardware 1
```

```
Informe o Nome do Hardware: Intel core i5
```

```
Informe a Marca do Hardware: Intel
```

```
Informe o Preço do Hardware: 900
```

```
Informe o Modelo do Hardware: H19283L2GDBD_
```

2- Listar todos os produtos

Lista todos os produtos cadastrados anteriormente.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais

Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP

30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil

www.senaimg.com.br



Hardware 1

```
Nome: Intel core i5
Marca: Intel
Preço: 900
Modelo: H19283L2GDBD
=====
```

3- Categorias de produto

Lista o produto pela sua categoria.

Hardware 1

```
Categoria: Processador
Nome: Intel core i5
Marca: Intel
Preço: 900
Modelo: H19283L2GDBD
=====
```

Digite o número correspondente à opção desejada:

```
[1] Listar outro produto.
[0] Sair para o menu inicial.
```

```
=> _
```

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais

Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP

30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil

www.senaimg.com.br



4- Excluir um produto cadastrado

Exclui produtos do banco de dados.

```
Digite o código do hardware que você deseja excluir os dados: 1
Produto excluído com sucesso!
Digite o número correspondente à opção desejada.

[1] Excluir outro hardware.
[0] Para voltar ao menu principal.
=> _
```

5- Produtos vendidos

Lista os produtos vendidos.

6- Produtos anunciados em sites

Lista os produtos anunciados em sites

7- Atualizar produto

Atualização de produtos cadastrados.

```
Digite o código do hardware que você deseja atualizar os dados: 1
                                     Alterar dados do hardware 1

Para alterar o nome, Digite 1.
Para alterar a marca, Digite 2.
Para alterar o preço, Digite 3.
Para alterar a modelo, Digite 4.
=> 1
                                     Alterar nome do hardware

Informe o novo dado: Ryzen 5_
```



8- Voltar ao menu principal

Volta ao menu principal

```
Escolha uma das opções

[01] Produtos.
[02] Clientes.
[03] Fornecedores.
[04] Parceiros.
[05] Ajuda.
[06] Sobre.
[07] Finalizar o programa.
```

9- Encerrar o programa.

Encerra o programa

```
Digite o número correspondente ao que você deseja acessar:

[1] Cadastrar um novo produto
[2] Listar todos os produtos
[3] Categorias de produtos
[4] Excluir um produto cadastrado
[5] Produtos vendidos
[6] Produtos anunciados em sites
[7] Aualizar produto
[8] Voltar ao menu principal
[9] Encerrar o programa

9

-----
Process exited after 377.3 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais

Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP

30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil

www.senaimg.com.br



4. Clientes

Nesse menu iremos abordar o Cadastramento de Clientes, Lista de Clientes e Pesquisas de Clientes talvez seja um dos menus importantes do Software, afinal, é ele que vai ser fundamental para reduzir ou aumentar o fluxo de pessoas dentro da loja. Depois de ter passado por todas as opções dentro do programa, caso o comprador tenha se interessado por algum produto ele poderá ir para esse menu chamado **“Menu Cliente”**. Contém 11 opções no menu clientes elas são:

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja:  
[01] Cadastrar um novo cliente.  
[02] Listar todos os clientes.  
[03] Pesquisar Cliente.  
[04] Atualizar os dados de algum cliente.  
[05] Excluir Cliente.  
[06] Adicionar uma nova compra.  
[07] Histórico de compras.  
[08] Adicionar uma nova venda.  
[09] Histórico de Vendas.  
[10] Voltar para o menu principal.  
[11] Encerrar o Programa.  
_
```




1-Cadastrar um novo cliente

Pede mais informação do cliente e guarda em um banco de dados.

```
Você deseja cadastrar quantos clientes? 1
Informe os dados de 1 Cliente(s):

                                     Adicionar Cliente 1

Informe o nome completo do cliente: Wellington Santos
Informe o telefone do cliente: 31 998734823
Informe o e-mail do cliente: Wellwell123@gmail.com
Informe a idade do cliente: 18
Informe o cpf do cliente: 543.123.432.94
Informe a cidade em que o cliente reside: Belo Horizonte
=====>

Cliente cadastrado com Sucesso!

Digite 1 para cadastrar outro cliente.
Digite 0 para sair para o menu principal.
=>
```

2-Listar todos os clientes

Lista todos os clientes cadastrados anteriormente.

```
                                     Cliente 1

Código do Cliente: 1
Nome Completo:  Wellington Santos
Telefone:  31 998734823
E-mail:  Wellwell123@gmail.com
Idade:  18
CPF:  543.123.432.94
Cidade:  Belo Horizonte
=====

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```



3-Pesquisar Cliente

Pesquisas clientes.

```
Digite o código do cliente para visualizar seus dados: 1
                                           Cliente 1

Código do Cliente: 1
Nome Completo: Wellington Santos
Telefone: 31 998734823
E-mail: Wellwell123@gmail.com
Idade: 18
CPF: 543.123.432.94
Cidade: Belo Horizonte
=====

Digite 1 para listar outro cliente.
Digite 0 para sair para o menu inicial.
=>
```



4-Atualizar os dados do cliente

Atualização de clientes cadastrados.

```
Digite o código do cliente que deseja atualizar os dados: 1
                                     Alterar dados do cliente 1

Para alterar o nome, Digite 1.
Para alterar o telefone, Digite 2.
Para alterar o e-mail, Digite 3.
Para alterar a idade, Digite 4.
Para alterar o cpf, Digite 5.

Para alterar a cidade, Digite 6.

=> 5
                                     Alterar CPF do cliente

Informe o novo dado: 327.762.232-87
Dados atualizados com Sucesso!!

Digite 1 para atualizar os dados de outro cliente.
Digite 0 para sair para o menu inicial.
=> 0
```

5 Excluir Cliente

Exclui clientes do banco de dados.

```
Digite o código do cliente que deseja excluir os dados: 1
Os dados foram deletados com sucesso!!
Deseja excluir outro cliente? Digite 1.
Deseja sair para o menu principal? Digite 0.
=>
```



6-Adicionar uma nova compra.

Adicionar uma nova compra.

```
Informe os dados da compra realizada pela loja:

Informe a categoria do produto (Hardware/Periférico):
Hardware
Informe o nome do produto:
TUF GAMING X570
Informe o valor que foi pago:
1287.90
Informe quem vendeu o produto:
Wellington
Informe a data da compra (no formato dd/mm/aaaa):
27/04/2022
=====>

Compra registrada com Sucesso!

Digite 1 para adicionar outra compra.
Digite 0 para sair para menu inicial.
=>
```

7-Histórico de compras

Histórico de compras do cliente.

```
Compra 1

Código da Compra: 1
Categoria: Hardware
Nome do Produto: TUF GAMING X570
Valor pago: 1287.90
Vendido por: Wellington
Data de aquisição: 27/04/2022
=====

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```



8-Adicionar uma nova venda

Adicionar nova venda.

```
Informe os dados da venda realizada pela loja:

Informe a categoria do produto (Hardware/Periférico):
Periferico
Informe o nome do produto:
Intel I7
Informe o valor de venda:
1500
Informe quem comprou o produto:
Laila
Informe a data da venda (no formato dd/mm/aaaa):
27/04/2022
=====>

Compra registrada com Sucesso!

Digite 1 para adicionar outra venda.
Digite 0 para sair para menu inicial.
=> █
```

9-Histórico de Vendas

Histórico de vendas do cliente.

```
Venda 1

Código da Venda: 1
Categoria: Periferico
Nome do Produto: Intel I7
Valor de venda: 1500
Comprador: Laila
Data da venda: 27/04/2022
=====

Pressione qualquer tecla para continuar. . . █
```



10-Voltar ao menu principal

Volta ao menu principal.

```
Escolha uma das opções

[01] Produtos.
[02] Clientes.
[03] Fornecedores.
[04] Parceiros.
[05] Ajuda.
[06] Sobre.
[07] Finalizar o programa.
```

11-Encerrar o programa

Encerra o programa.

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja:
[01] Cadastrar um novo cliente.
[02] Listar todos os clientes.
[03] Pesquisar Cliente.
[04] Atualizar os dados de algum cliente.
[05] Excluir Cliente.
[06] Adicionar uma nova compra.
[07] Histórico de compras.
[08] Adicionar uma nova venda.
[09] Histórico de Vendas.
[10] Voltar para o menu principal.
[11] Encerrar o Programa.
11

-----
Process exited after 746.6 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```



5. Fornecedores

Pretendemos abordar neste menu o Cadastramento de Fornecedores, Lista de Fornecedores e Pesquisas de Fornecedor. Contém 7 opções no menu Fornecedores elas são:

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja acessar:  
[01] Cadastrar novo fornecedor.  
[02] Listar todos fornecedores.  
[03] Pesquisar Fornecedor.  
[04] Atualizar Fornecedor.  
[05] Excluir Fornecedor  
[06] Voltar ao menu principal.  
[07] Encerrar o programa.
```

1-Cadastrar um novo Fornecedor

Pede mais informação do Fornecedor e guarda em um banco de dados.

```
Você deseja cadastrar quantos fornecedores? 1  
Informe os dados de 1 Fornecedor(es):  
  
Adicionar Fornecedor 1  
  
Informe o nome do fornecedor: Yuri Possa  
Informe o telefone do fornecedor: 31 982731283  
Informe o e-mail do fornecedor: Yuri123@gmail.com  
Informe o CNPJ do fornecedor: 83.323.748/0001-23  
Informe a cidade em que o fornecedor se localiza: Nova Lima  
Ele fornece qual categoria de produto? (Hardware ou Periférico)  
Hardware  
Digite o tipo de Hardware ou Periférico que é fornecida por ele(a): SSD  
=====>  
  
Fornecedor cadastrado com Sucesso!  
  
Digite 1 para adicionar outro fornecedor.  
Digite 0 para sair para menu inicial.  
=> _
```



2-Listar todos os Fornecedores

Lista todos os Fornecedoros cadastrados anteriormente.

```
Fornecedor 1

Código do Fornecedor: 1
Nome: Yuri Possa
Telefone: 31 982731283
E-mail: Yuri123@gmail.com
CNPJ: 83.323.748/0001-23
Cidade: Nova Lima
Categoria: Hardware
Tipo: SSD
=====
Pressione qualquer tecla para continuar. . . █
```

3-Pesquisar Fornecedoros

Pesquisas Fornecedoros.

```
Digite o código do fornecedor para visualizar os seus dados: 1
Fornecedor 1

Código do Fornecedor: 1
Nome: Yuri Possa
Telefone: 31 982731283
E-mail: Yuri123@gmail.com
CNPJ: 83.323.748/0001-23
Cidade: Nova Lima
Categoria: Hardware
Tipo: SSD
=====

Digite 1 para pesquisar outro fornecedor.
Digite 0 para sair para menu inicial.
=>
```




4-Atualizar os dados do Fornecedor

Atualização de Fornecedores cadastrados.

```
Digite o código do fornecedor que deseja atualizar os dados: 1
                                     Alterar dados do fornecedor 1

Para alterar o Nome, Digite 1.
Para alterar o Telefone, Digite 2.
Para alterar o E-mail, Digite 3.
Para alterar o CNPJ, Digite 4.
Para alterar a Cidade, Digite 5.

Para alterar a Categoria, Digite 6.

Para alterar o tipo, Digite 7.

=> 2
                                     Alterar telefone do fornecedor

Informe o novo dado: 31 928372312
Os dados foram atualizados com Sucesso!!

Digite 1 para atualizar dados de outro cliente.
Digite 0 para sair para menu inicial.
=>
```

5-Excluir Fornecedor

Exclui Fornecedor do banco de dados.

```
Digite o código do fornecedor que deseja excluir os dados: 1
Os dados foram deletados com sucesso!!
Deseja excluir outro fornecedor? Digite 1.
Deseja sair? Digite 0.
=>
```



6-Voltar ao menu principal

Volta ao menu principal.

```
Escolha uma das opções

[01] Produtos.
[02] Clientes.
[03] Fornecedores.
[04] Parceiros.
[05] Ajuda.
[06] Sobre.
[07] Finalizar o programa.

_
```

7-Encerrar o programa.

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja acessar:
[01] Cadastrar novo fornecedor.
[02] Listar todos fornecedores.
[03] Pesquisar Fornecedor.
[04] Atualizar Fornecedor.
[05] Excluir Fornecedor
[06] Voltar ao menu principal.
[07] Encerrar o programa.
7

-----
Process exited after 1398 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais

Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP

30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil

www.senaimg.com.br



6. Parceiros

Pretendemos abordar neste menu o Cadastramento de Parceiros, Lista de Parceiros e Pesquisas de Parceiros talvez seja um dos menus importantes do Software, afinal, é ele que vai ser fundamental para reduzir ou aumentar o fluxo de Parceiros dentro da empresa. Depois de ter passado por todas as opções dentro do programa, caso o Parceiro tenha se interessado em anunciar um produto ele poderá ir para esse menu chamado “**Menu Parceiro**”. Contém 7 opções no menu Parceiros elas são:

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja acessar:  
[01] Cadastrar novos parceiros  
[02] Listar Todos Parceiros.  
[03] Atualizar Parceiros.  
[04] Excluir Parceiros.  
[05] Produtos Anunciados  
[06] Voltar ao menu principal.  
[07] Encerrar o programa.
```

1-Cadastrar um novo Parceiro

Pede mais informação do Parceiro e guarda em um banco de dados.

```
Voce deseja cadastrar quantos parceiros? 1  
Informe os dados de 1 Parceiro(s):  
  
Adicionar Parceiro 2  
  
Informe o nome do parceiro: Rafael Nogueira  
Informe o telefone do parceiro: 31 998165033  
Informe o e-mail do parceiro: rafael123@gmail.com  
Informe o CNPJ do parceiro: 32.325.345/0001.42  
Informe a cidade em que o parceiro se localiza: Belo Horizonte  
=====>  
  
Parceiro cadastrado com Sucesso!  
  
Digite 1 para adicionar outro parceiro.  
Digite 0 para sair para menu inicial.  
=>
```



2-Listar todos os Parceiros

Lista todos os Parceiros cadastrados anteriormente.

```
Parceiros  2

Código do Parceiro:  2
Nome:  Rafael Nogueira
Telefone:  31 998165033
E-mail:  rafael123@gmail.com
CNPJ:  32.325.345/0001.42
Cidade:  Belo Horizonte
=====
Pressione qualquer tecla para continuar. . . █
```

3-Atualizar Parceiros

Atualiza Parceiros.

```
Digite o código do parceiro que deseja atualizar os dados: 2
                                     Alterar dados do parceiro 2

Para alterar o Nome, Digite 1.
Para alterar o Telefone, Digite 2.
Para alterar o E-mail, Digite 3.
Para alterar o CNPJ, Digite 4.
Para alterar a Cidade, Digite 5.

=> 3
                                     Alterar e-mail do parceiro

Informe o novo dado: 0000877038@senaimgaluno.com.br
Os dados foram atualizados com Sucesso!!

Digite 1 para atualizar dados de outro parceiro.
Digite 0 para sair para menu inicial.
=>
```



4-Excluir Parceiros

Exclui Parceiro do banco de dados.

```
Digite o código do parceiro que deseja excluir os dados: 1
Dados deletados com sucesso!!
Deseja excluir outro parceiro? Digite 1.
Deseja sair? Digite 0.
=>
```

5-Produtos anunciados.

Exibe produtos anunciados do banco de dados.

6-Voltar ao menu principal.

Volta ao menu principal.

```
Escolha uma das opções

[01] Produtos.
[02] Clientes.
[03] Fornecedores.
[04] Parceiros.
[05] Ajuda.
[06] Sobre.
[07] Finalizar o programa.

_
```

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais

Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP

30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil

www.senaimg.com.br



7-Encerrar o programa.

```
Digite o número correspondente a opção que você deseja acessar:
[01] Cadastrar novos parceiros
[02] Listar Todos Parceiros.
[03] Atualizar Parceiros.
[04] Excluir Parceiros.
[05] Produtos Anunciados
[06] Voltar ao menu principal.
[07] Encerrar o programa.
7

-----
Process exited after 1309 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

7. Ajuda

Nesse menu apresenta dúvidas frequentes e um meio de comunicação com dois de nossos desenvolvedores para qualquer dúvida ou erro ocorrido durante o programa.

```
Dúvidas frequentes:

Caso eu perca onde cliquei no sistema, como faço para identificar em qual menu estou?

    Em nosso sistema, prezamos muito pela localização do nosso cliente, em qualquer menu onde o usuário entrar, estará localizado
    no canto superior da tela o nome do menu onde o próprio clicou.

Qualquer dúvida entre em contato com um de nossos desenvolvedores através dos e-mails (Favor colocar no assunto: GG-HARDWARE):
0000877038@senaimgaluno.com.br (Rafael)
0000875904@senaimgaluno.com.br (Hicaro)

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

8. Sobre

O menu de Sobre contém informações cruciais como: qual a finalidade do programa ter sido desenvolvido; quem são os desenvolvedores do sistema; qual a versão do sistema; direitos reservados.

```
O sistema tem a finalidade de sanar os problemas de armazenamento e de gerenciamento de estoque.
Contendo uma interface nítida e com fácil localização da página em que se encontra.

Desenvolvido    Rafael de Carvalho, Hicaro Gabriel, Marvin Aragão, Fernanda Yasmin

Versão  1.0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais
Avenida Afonso Pena, 1500 – 14º andar – Centro CEP
30130-005– Belo Horizonte – MG – Brasil
www.senaimg.com.br



9. Finalizar o programa

```
Escolha uma das opções

[01] Produtos.
[02] Clientes.
[03] Fornecedores.
[04] Parceiros.
[05] Ajuda.
[06] Sobre.
[07] Finalizar o programa.
7

Programa encerrado!!!

-----
Process exited after 26.18 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```