Lojas Happy Grupo 01

Criação de plataforma única para controle geral dos funcionários com os clientes e estoque

Fernando Martiniano Nascimento
Gustavo Nascimento
Erick Michael Porto
Vitor Carlos Mendes Lucats
Daniel Morais Barbosa
Danilo Melo da Silva

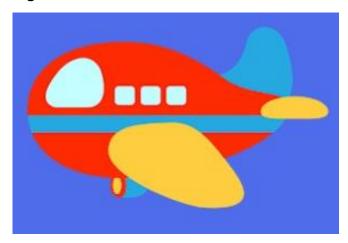
Documentação

Nome fictício. Loja Happy

Endereço. Av. Eng. Eusébio Stevaux, 823 - Santo Amaro, São Paulo - SP

Objetivo. Facilitar a usabilidade dos caixas, gerentes e administradores, possibilitando, por meio de uma plataforma única, controle total dos produtos e seus fornecedores, assim como de clientes.

Logo.



Problema conceitual. A loja de brinquedos XPTO atualmente efetua todas suas vendas de forma manual, sendo elas recibos, notas manuais de compra e controla todo seu caixa e faturamento via caderno e após isso lança em uma planilha de Excel, recentemente a loja decidiu melhorar seu atendimento ao cliente, onde eles querem ter controle melhor de suas compras, vendas, faturamentos e gastos com algum sistema, também pensam em expandir o sistema para controle de seus fornecedores podendo criar agendamento de entrega de produtos, e controle de estoque e por último ofertar para o cliente uma fidelidade ou vinculo onde gera descontos a cada X compras. Desta forma será construído para o cliente um sistema de CRM com controles empresariais para uso local.

Código-fonte.

Linguagem. Java

Versionador de projeto.

https://github.com/Caous/LojaDeBrinquedo/blob/main/README.md

Requisitos Funcionais

- Cadastrar Clientes
- Cadastrar Produtos
- Cadastrar fornecedores
- Fornecer os dados dos clientes cadastrados
- Fornecer os dados dos produtos em estoque
- Fornecer os dados dos fornecedores
- Realizar a venda de produtos
- Relatar as vendas organizadas por cliente
- Relatar o histórico de vendas organizado por data
- Realizar o login do funcionário

Requisitos Não-Funcionais

- Ter usabilidade simples para os funcionários de qualquer faixa etária
- Validar as informações de todos os cadastros tanto na tela quanto dentro das classes
- Não disponibilizar os dados dos clientes para todos os tipos de funcionários
- Fornecer as informações conforme o tipo de usuário utilizando o sistema
- Disponibilizar a opção de excluir fornecedores e clientes apenas para administradores e gerentes
- Diferenciar os tipos de clientes

Diagrama Caso de Uso

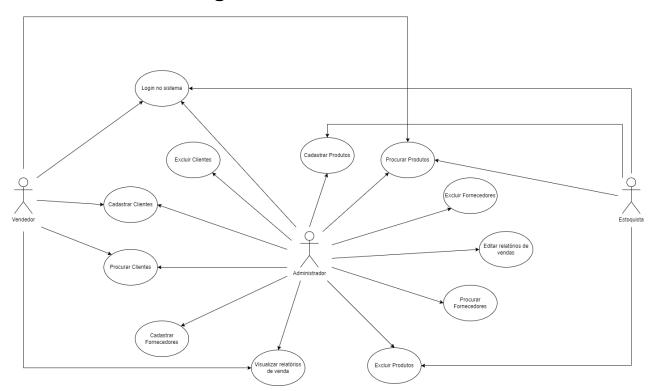
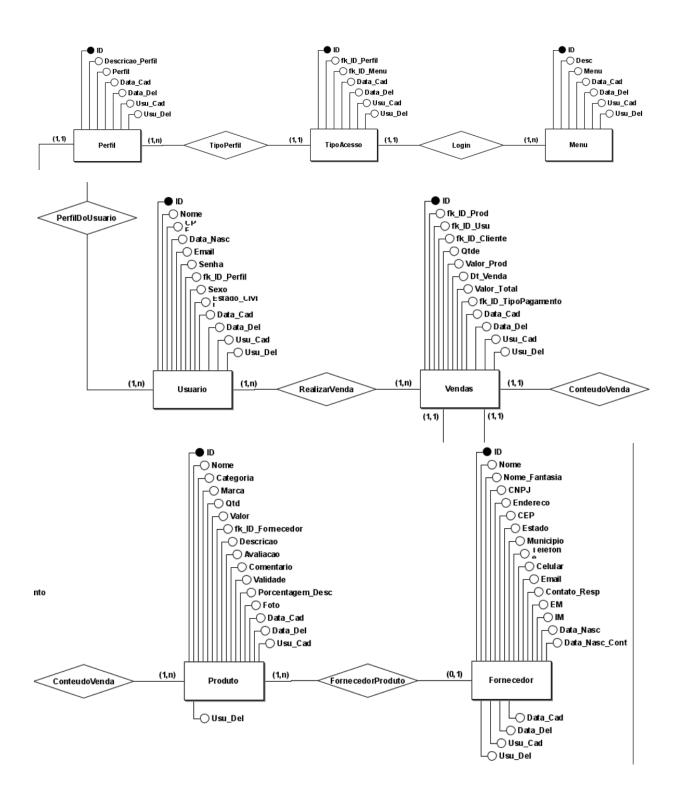
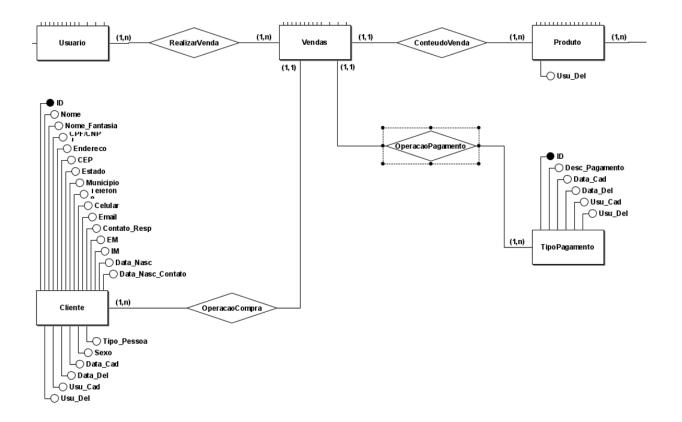
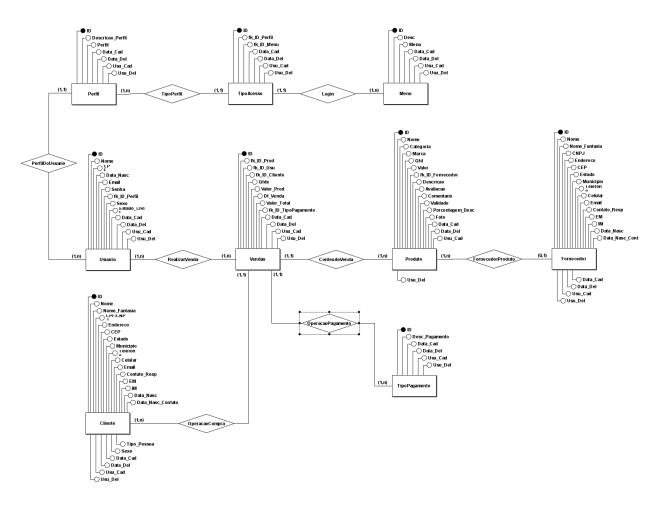


Diagrama ER

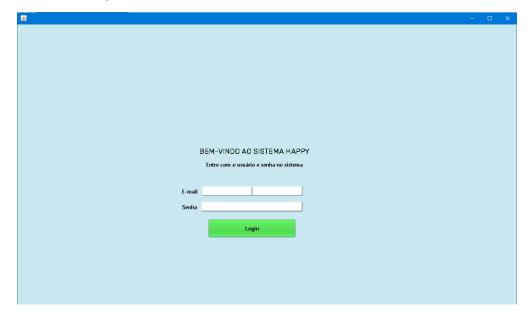






Apresentação de Telas

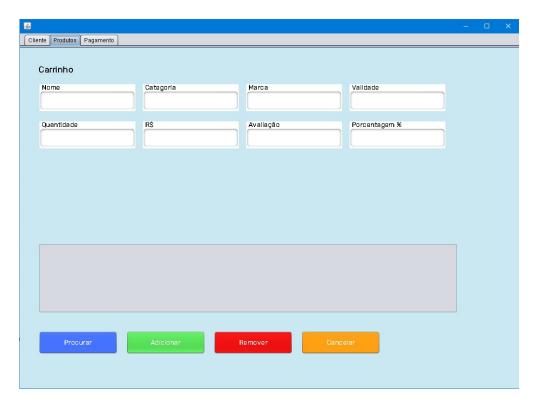
1. Tela de Login:



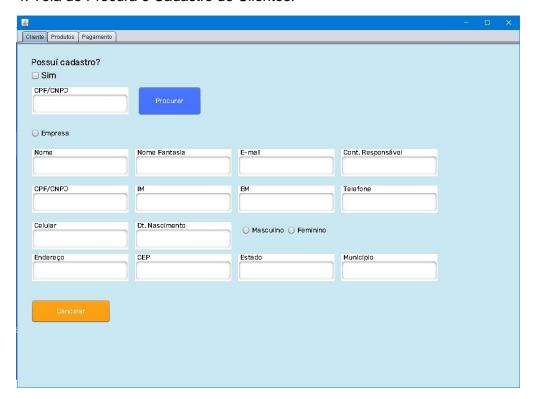
2. Tela do Sistema Geral:



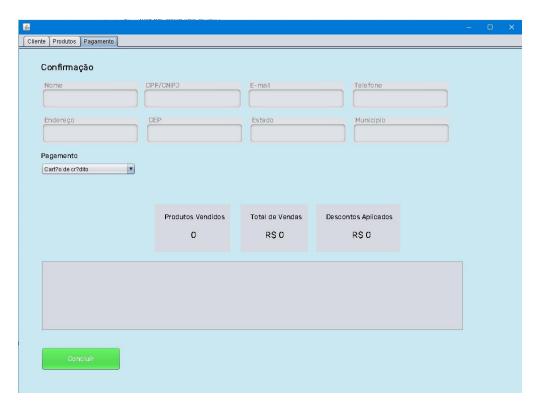
3. Tela de Produtos:



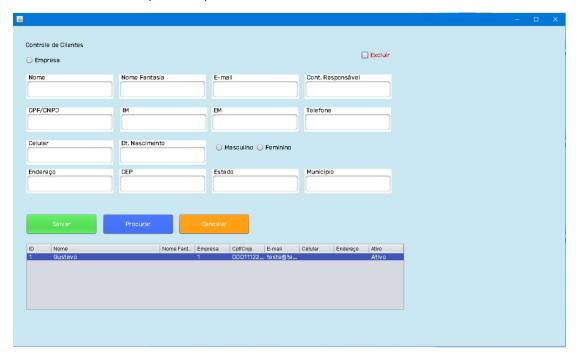
4. Tela de Procura e Cadastro de Clientes:



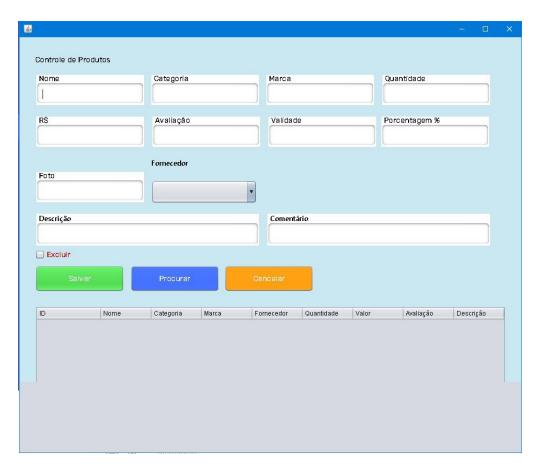
5. Tela de Pagamento:



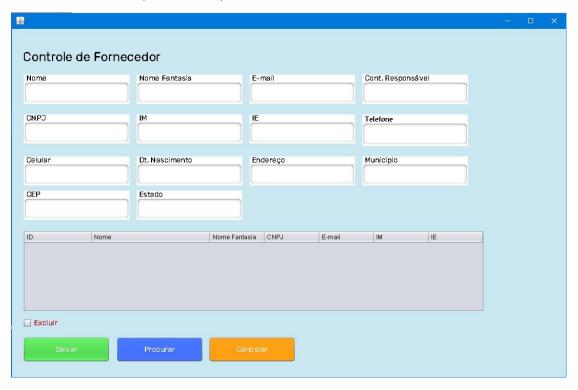
6. Tela de Controle (Clientes):



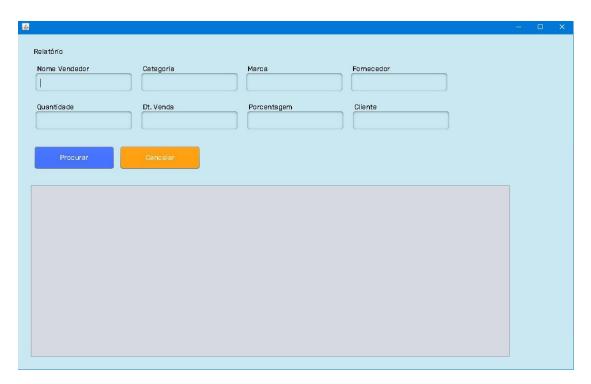
7. Tela de Controle (Produtos):



8. Tela de Controle (Fornecedor):

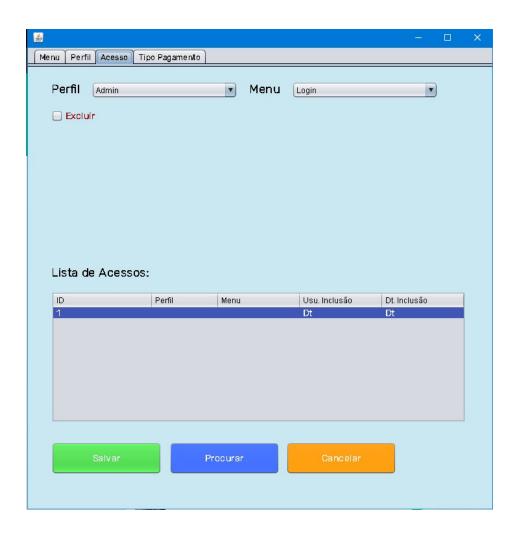


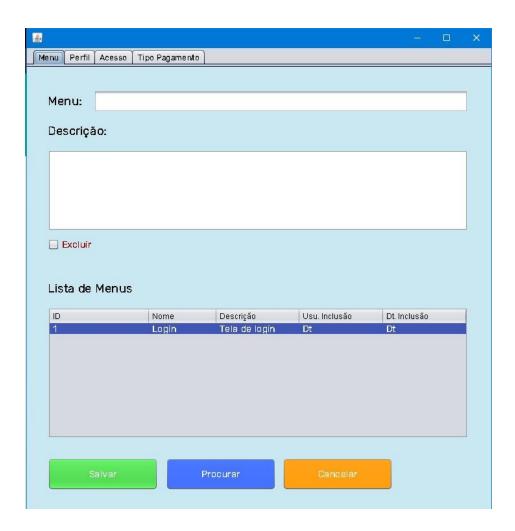
9. Tela de Relatórios:

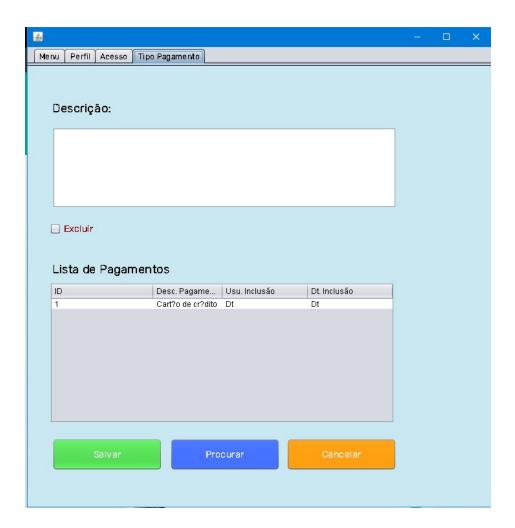


9. Telas de Permissão de Acesso:









Definição de classes do sistema:

Utilização do Designer Domain-Driven Design (DDD) para o projeto juntamente com arquitetura de generic repository.

Classes de consumidores no banco de dados iram utilizar interfaces de herança, para consumidores. Com injeção de dependência.

1. Classes Cliente:

Classes Cliente ID: int TipoCliente: int Nome: String NomeFantasia: String CPFCNPJ: String Endereço: String CEP: String Estado: String Municipio: String Telefone: String Celular: String ContatoResponsavel: String IM: int EM: int DtNasc: Date EstadoCivil: int Email: String DtCad: Date DtDe1: Date UsuInclus: int UsuDel: int

2. Classes Fornecedor:

Classes Fornecedor

ID: int

Nome: String

NomeFantasia: String

CNPJ: String

Endereço: String

CEP: String

Estado: String

Municipio: String

Telefone: String

Celular: String

ContatoResponsavel: String

IM: int

EM: int

DtNasc: Date

Email: String

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

3. Classes Menu:

Classes Menu

ID: int

Menu: String

DescMenu: String

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

4. Classes Perfil:

Classes Perfil

ID: int

Perfil: String

DescPerfil: String

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

5. Classes Produto:

Classes Produto

ID: int

IdFornecedor: int

NomeProduto: String

Categoria: String

Marca: String

DescricaoProduto: String

Qtd: int

Valor: double

Avaliacao: int

Comentario: String

DtValidade: Date

PorcentagemDesc: double

Foto: Stirng

DtCad: Date

DtDe1: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

6. Classes TipoAcesso:

Classes TipoAcesso

ID: int

IdPerfil: int

IdMenu: String

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

7. Classes TipoPagamento:

Classes TipoPagamento

ID: int

DescPagamento: int

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

8. Classes User:

Classes User

ID: int

Nome: String

CPF: String

DtNasc: Date

Email: String

Password: String

IdPerfil: int

Sexo: String

DtCad: Date

DtDel: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

9.Classes Venda:

Classes Venda

ID: int

produtos: Lis<ProdutoModel>

IdUsuVend: int

IdCli: int

ValorPrd: double

DtVenda: Date

ValorTotal: double

TipoPagamento: int

DtCad: Date

DtDe1: Date

UsuInclus: int

UsuDel: int

Validações

Arquivos com tratativas de erros comuns e consumidores.

- Banco de dados (Erro conexão, sqlStatement, sqlFormat)
- Convertion (parse int string decimal double)
- Regra de negócio

As validações são realizadas em duas partes do sistema, diretamente nas telas e também dentro das classes. As validações a seguir estão localizadas dentro das classes anteriormente apresentadas.

1. Validação Cliente:

```
public void validObject(ClienteModel objeto) throws PropertiesValidator {
   if (this.TipoCliente == 1) {
       if (!validString(this.ContatoResposavel)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Responsável");
        if (!validString(this.CpfCnpj)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CNPJ");
       }
if (!validString(this.Nome)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Nome da empresa");
       }
if (!validString(this.NomeFantasia)) {
    throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Nome Fantasia da empresa");
       }
if (!validString(this.CEP)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CEP da empresa");
       throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Celular da empresa");
       }
if (!validString(this.Email)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Email da empresa");
       }
if (!validString(this.Endereco)) {
    throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Endereco da empresa");
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Estado da empresa");
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Municipio da empresa");
       }
if (!validString(this.Telefone)) {
    throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Telefone da empresa");
       if (!validDate(this.DtCad)) {
    throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto da empresa (TI)");
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão da empresa (TI)");
```

```
} else {
        if (!validString(this.Nome)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Nome do cliente");
        if (!validString(this.CEP)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CEP do cliente");
        if (!validString(this.Celular)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Celular do cliente");
        if (!validString(this.CpfCnpj)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Cpf do cliente");
        if (!validString(this.Email)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Email do cliente");
       if (!validString(this.Endereco)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Endereco do cliente");
        if (!validString(this.Estado)) {
        if (!validString(this.Municipio)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Municipio do cliente");
        if (!validString(this.Sexo)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Sexo do cliente");
        if (!validString(this.Telefone)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Telefone do cliente");
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadastro do cliente (TI)");
        if (!validDate(this.DtNasc)) {
           throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de nascimento do cliente (TI)");
        if (!validInt(this.UsuInclus)) {
            throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão do cliente (TI)");
public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
   if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
   if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
       return false;
   return true;
public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
       return true:
public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
   return false;
```

2. Validação Fornecedor:

```
public void validObject(FornecedorModel objeto) throws PropertiesValidator {
   if (!validString(this.ContatoResposavel)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Responsável");
    if (!validString(this.Cnpj)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CNPJ");
    if (!validString(this.Nome)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Nome da empresa");
    if (!validString(this.NomeFantasia)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Nome Fantasia da empresa");
    if (!validString(this.CEP)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CEP da empresa");
    if (!validString(this.Celular)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Celular da empresa");
    if (!validString(this.Email)) {
       throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Email da empresa");
    if (!validString(this.Endereco)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Endereco da empresa");
    if (!validString(this.Estado)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Estado da empresa");
    if (!validString(this.Municipio)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Municipio da empresa");
    if (!validString(this.Telefone)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Telefone da empresa");
    if (!validDate(this.DtCad)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto da empresa (TI)");
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão da empresa (TI)");
@Override
public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
   if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
    return true;
@Override
public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
   return false;
public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
    if (value >= 0) {
   return false;
```

3. Validação Menu:

```
@Override
        public void validObject(MenuModel objeto) throws PropertiesValidator {
            if (validString(this.Menu)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o nome do menu");
85
             if (validString(this.DescMenu)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a descrição do menu");
            if (!validDate(this.DtCad)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto do menu(TI)");
            if (!validInt(this.UsuInclus)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão do menu (TI)");
        @Override
        public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
            if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
        public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
            if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
                return false;
        public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
                return true;
        @Override
        public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
```

4. Validação Perfil:

```
@Override
         public void validObject(PerfilModel objeto) throws PropertiesValidator {
             if (validString(this.Perfil)) {
84
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o nome do perfil");
            if (validString(this.DescPerfil)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a descrição do perfil");
            if (!validDate(this.DtCad)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto do menu(TI)");
            if (!validInt(this.UsuInclus)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão do menu (TI)");
        @Override
         public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
            if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
        @Override
         public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
            if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
                return false;
             return true;
         public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
                return true;
        public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
            return false;
```

5. Validação Produto:

```
@Override
          public void validObject(ProdutoModel objeto) throws PropertiesValidator {
184
             if (!validString(this.NomeProduto)) {
                  throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o nome do Produto");
             if (!validString(this.Categoria)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Categoria do Produto");
             if (!validString(this.DescricaoProduto)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Descrição do Produto");
             if (!validString(this.Marca)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Marca do Produto");
             if (!validInt(this.IdFornecedor)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o fornecedor");
             if (!validInt(this.Qtd)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a quantidade de produto");
             if (!validDate(this.DtCad)) {
                  throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto da empresa (TI)");
             if (!validInt(this.UsuInclus)) {
                 throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão da empresa (II)");
         @Override
          public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
             if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
                 return false;
             return true;
         @Override
         public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
             if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
                  return false;
             return true;
         @Override
         public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
             if (value >= 0) {
         public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
             if (value >= 0) {
                 return true;
```

6. Validação TipoAcesso:

```
@Override
        public void validObject(TipoAcessoModel objeto) throws PropertiesValidator {
            if (!validInt(this.IdMenu)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor selecionar o menu");
84
            if (!validInt(this.IdPerfil)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor selecionar o perfil");
            if (!validDate(this.DtCad)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto do pagamento (TI)");
            if (!validInt(this.UsuInclus)) {
                throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão do pagamento (TI)");
        @Override
        public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
            if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
            return true;
        @Override
        public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
            if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
        public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
        @Override
        public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
            if (value >= 0) {
            return false;
```

7. Validação TipoPagamento:

```
@Override
public void validObject(TipoPagamentoModel objeto) throws PropertiesValidator {
    if (validString(this.DescPagamento)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a descrição do pagamento");
    if (!validDate(this.DtCad)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto do pagamento (TI)");
    if (!validInt(this.UsuInclus)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão do pagamento (TI)");
@Override
public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
    if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
    return true;
@Override
public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
   if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
@Override
public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
       return true;
```

8. Validação User:

```
@Override
public void validObject(UserModel objeto) throws PropertiesValidator {
   if (!validString(this.Nome))
       throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o nome");
   if (!validString(this.CPF))
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o CPF");
    if (!validString(this.Email))
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Email");
   if (!validString(this.Password))
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Password");
   if (!validString(this.Sexo))
       throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o Sexo");
   if (!validDate(this.DtNasc))
       throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de Nascimento");
public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
   if (value.isBlank() || value.isEmpty())
       return false;
   return true;
@Override
public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
   if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty())
       return false;
   return true;
@Override
public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); // Generated from nbfs://nbhost/SystemFileSystem
@Override
public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); // Generated from nbfs://nbhost/SystemFileSystem
```

9. Validação Venda:

```
public void validObject(VendaModel objeto) throws PropertiesValidator {
    if (!validInt(this.IdCli)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o cliente");
    if (!validInt(this.produtos.size())) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o produto");
    if (!validInt(this.IdUsuVend)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário da venda (TI)");
    if (!validInt(this.TipoPagamento)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o tipo pagamento");
    if (!validDate(this.DtCad)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher a Data de cadrasto da empresa (II)");
    if (!validInt(this.UsuInclus)) {
        throw new PropertiesValidator("Por favor preencher o usuário de inclusão da empresa (TI)");
public boolean validString(String value) throws PropertiesValidator {
    if (value.isBlank() || value.isEmpty()) {
    return true;
@Override
public boolean validDate(Date value) throws PropertiesValidator {
   if (value == null || value.toString().isBlank() || value.toString().isEmpty()) {
       return false;
@Override
public boolean validInt(int value) throws PropertiesValidator {
   if (value >= 0) {
       return true;
@Override
public boolean validDouble(double value) throws PropertiesValidator {
    if (value >= 0) {
```

@Override