



Universidade Federal do Maranhão - UFMA  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia - CCET  
Coordenação de Engenharia da Computação -EECP

---

Manual do Usuário

# Integrando Modelagem e IA Generativa

FERNANDO DA SILVA COSTA

GABRYELLA CRUZ SOUSA

VITOR DOS SANTOS DE SOUSA

Discentes

THALES LEVI AZEVEDO VALENTE

Docente Responsável

São Luís - MA, 14 de fevereiro de 2025

# MANUAL DO USUÁRIO DevCore

# Sumário

<b>1. Introdução.....</b>	<b>3</b>
1.1. Objetivo do Sistema.....	3
1.2. Principais Funcionalidades.....	3
1.3. Público-Alvo.....	4
<b>2. Requisitos do Sistema.....</b>	<b>4</b>
2.1. Requisitos Técnicos.....	4
Para uso no navegador:.....	4
Para uso no desktop (caso haja versão instalada):.....	4
Requisitos de Hardware:.....	4
2.2. Conectividade.....	5
2.3. Compatibilidade com Dispositivos.....	5
<b>3. Acesso ao Sistema.....</b>	<b>5</b>
3.1. Cadastro de Usuário.....	5
3.2. Login no Sistema.....	6
<b>4. Interface e Navegação.....</b>	<b>6</b>
4.1. Tela Inicial.....	7
4.2. Perfil do Usuário.....	7
4.3. Planejamento de Projeto.....	8
4.4. Refinamento de Requisitos.....	9
4.5. Análise de Impactos.....	10
4.6. Exportação de Documento.....	11

## **1. Introdução**

Bem-vindo ao DevCore, uma ferramenta avançada para a automação da análise, documentação e modelagem de requisitos de software. Utilizando inteligência artificial, nosso sistema auxilia equipes de desenvolvimento e análise na geração de diagramas, revisão de requisitos e identificação de impactos de mudanças no projeto.

### **1.1. Objetivo do Sistema**

O DevCore foi desenvolvido para otimizar o processo de análise e modelagem de requisitos, permitindo que profissionais transformem descrições textuais em representações visuais estruturadas. Dessa forma, reduzimos erros, melhoramos a comunicação entre as equipes e aceleramos a tomada de decisão.

### **1.2. Principais Funcionalidades**

- **Planejamento de projeto:**

Onde o usuário pode solicitar a geração automática de diagramas de casos de uso com base nos requisitos fornecidos pelo usuário, sendo possível também realizar a edição desses diagramas.

- **Refinamento de Requisitos:**

Onde pode-se utilizar a IA para sugerir melhorias e detectar ambiguidades nos requisitos que forem fornecidos.

- **Análise de Impactos de Mudanças:**

Ao inserir novos requisitos ou modificar requisitos existentes, o sistema vai analisar o impacto dessas mudanças realizadas nos casos de uso passados.

- **Exportação de Documentos:**

O software permite que o usuário exporte o que está sendo gerado em formatos PDF, Docx (Word) e XML para a documentação.

### **1.3. Público-Alvo**

O software é ideal para profissionais e empresas que trabalham com análise e documentação de sistemas, incluindo:

- Analistas de Sistemas
- Desenvolvedores de Software
- Gerentes de Projetos
- Arquitetos de Software
- Empresas que necessitam documentar e gerenciar requisitos de forma eficiente

## 2. Requisitos do Sistema

Para garantir o melhor desempenho do DevCore, recomendamos os seguintes requisitos mínimos.

### 2.1. Requisitos Técnicos

#### **Para uso no navegador:**

- Google Chrome (versão mais recente)
- Mozilla Firefox (versão mais recente)
- Microsoft Edge (versão mais recente)

#### **Para uso no desktop (caso haja versão instalada):**

- Windows: Windows 10 ou superior (64 bits)
- Mac: macOS 11 ou superior
- Linux: Ubuntu 20.04 ou superior

#### **Requisitos de Hardware:**

- Processador: Intel i3 ou superior
- Memória RAM: Mínimo de 4GB (8GB recomendável)
- Espaço em disco: Pelo menos 500 MB livres

### 2.2. Conectividade

- Conexão de internet estável de pelo menos 10 Mbps
- Acesso ao servidor via HTTPS para segurança

### 2.3. Compatibilidade com Dispositivos

- **Desktop e Notebook** (Windows, Mac e Linux)
- **Tablets** (iOS e Android, via navegador)
- **Smartphones** (*suporte limitado para visualização, sem edição avançada*)

## 3. Acesso ao Sistema

Para utilizar o DevCore, o usuário deve criar uma conta e realizar login.

### 3.1. Cadastro de Usuário

1. Acesse a tela de entrada do software.

2. Clique em **"Cadastro-se"**.
3. Preencha os seguintes dados:
  - Nome completo
  - E-mail válido
  - Senha (mínimo 8 caracteres)
4. Clique em **"Cadastro-se"**.
5. O sistema enviará um e-mail de confirmação. Acesse seu e-mail e clique no link de ativação.
6. Após a ativação, faça login no sistema.

Caso o e-mail informado já esteja cadastrado, o sistema notificará o usuário.

A imagem mostra a interface de usuário para o cadastro no sistema DevCore. No topo, o logotipo "DevCore" em azul escuro é seguido pelo título "Realizar cadastro" em azul. Abaixo, há três campos de entrada com ícones: um ícone de pessoa para "Nome completo", um ícone de envelope para "E-mail" e um ícone de cadeado para "Senha". Todos os campos são retangulares com cantos arredondados e uma borda azul. Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto "Cadastre-se" em branco.

*Figura 1: Tela de cadastro do usuário.*

### 3.2. Login no Sistema

1. Acesse a tela de login do sistema.
2. Insira seu **e-mail** e **senha** nos campos correspondentes.
3. Clique em **"Login"**.
4. Se as credenciais estiverem corretas, o sistema exibirá a tela inicial.

Caso a senha esteja incorreta, o sistema informará o erro e permitirá novas tentativas.



**DevCore**

Seja bem-vindo!  
O coração do seu  
projeto começa aqui!

**Realizar login**

E-mail

Senha

☐ Mantenha-me conectado

Login

Cadastre-se

Figura 2: Tela de login do sistema.

## 4. Interface e Navegação

Após o login, o usuário será direcionado para a tela inicial do sistema.

### 4.1. Tela Inicial

A tela inicial é onde contém tudo que o sistema pode fazer e as informações do usuário:

- **Informações do Usuário:** No canto superior direito onde tem um “boneco ” é onde fica guardado as informações do usuário.
- **Logout:** Onde você pode sair da sua sessão que está acessando o sistema.
- **Funcionalidades do sistema:** Mostra todas as funcionalidades que o sistema pode realizar e uma breve explicação sobre elas.
- **“Falar com Thalia”** → Onde você pode iniciar uma conversa direta com a IA e solicitar algo.



Figura 3: Tela inicial do sistema.

## 4.2. Perfil do Usuário

Tela onde contém todas as informações do usuário

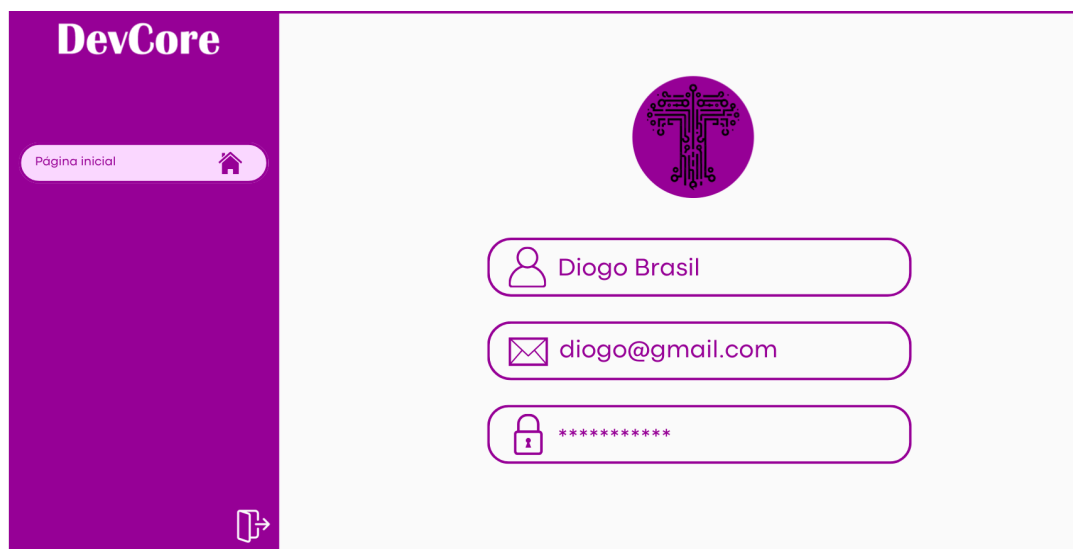


Figura 4: Perfil do usuário.

## 4.3. Planejamento de Projeto

Onde através da inserção de requisitos a inteligência artificial gera, e permite ajustar diagramas de caso de uso:

1. Clique em **"Falar com Thalia"** no menu principal.
2. Insira os requisitos do projeto no campo de entrada da Thalia.



3. Clique em enviar no campo de conversa com a Thalia especificando que deseja criar diagramas.
4. O sistema processará os dados e exibirá o diagrama gerado.
5. Se necessário, utilize a opção **"Modo Edição"** onde será possível realizar edições manualmente no diagrama gerado, como mostra a figura 6 .

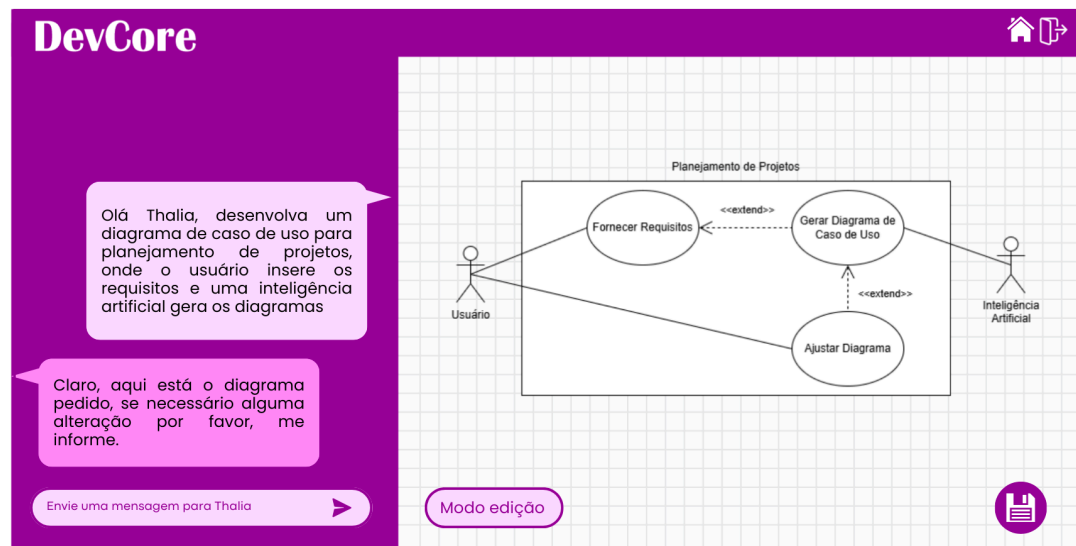


Figura 5: Tela de geração de diagramas.

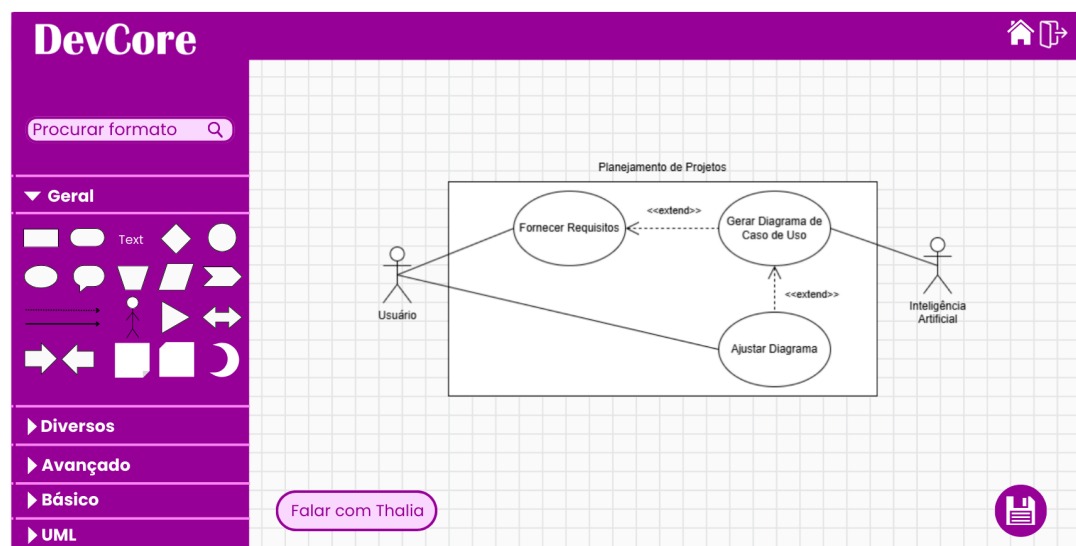


Figura 6: Tela de edição manual de diagrama.

#### 4.4. Refinamento de Requisitos

Funcionalidade onde o usuário pode inserir requisitos coletados em conversas com clientes e então a IA do nosso software, analisa e gera sugestões de requisitos funcionais

1. No menu principal, clique em **"Falar com Thalía"**.
2. O usuário insere os requisitos que ele quer para ser refinado no campo de conversa com a Thalía.
3. O sistema exibirá sugestões de melhoria e ambiguidades identificadas.
4. O usuário pode **aceitar**, **ajustar** ou **descartar** as sugestões, por meio de comandos passados no chat com a Thalía.

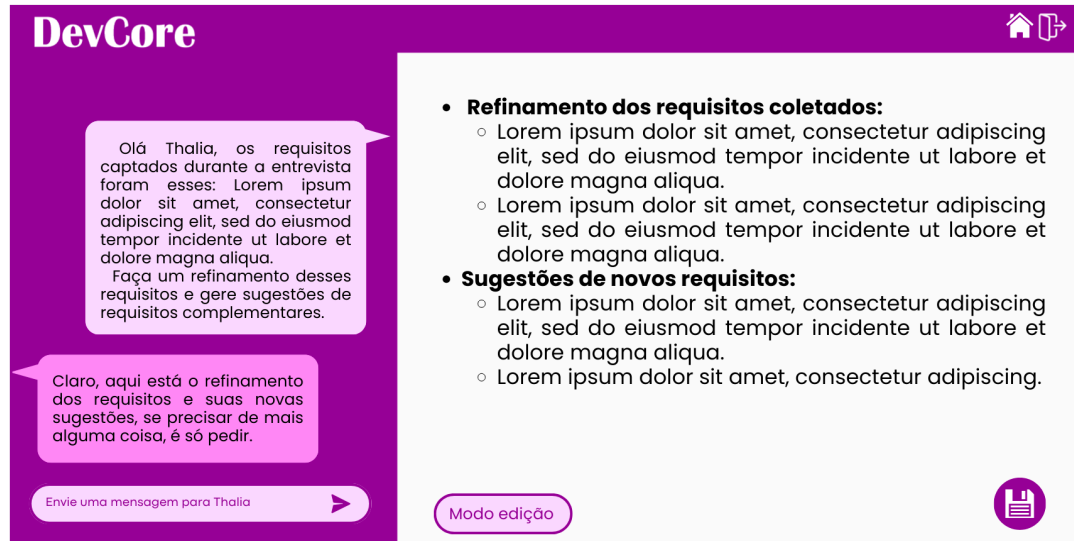


Figura 7: Tela de refinamento de requisitos.

#### 4.5. Análise de Impactos

É uma ferramenta que o desenvolvedor insere os casos de usos presentes no software e em seguida pode adicionar ou retirar casos de usos, o trabalho da nossa IA é gerar um relatório dos impactos dessas mudanças.

1. No menu principal clique em **"Falar com Thalía"**.
2. O usuário deve informar os casos de usos atuais e as modificações que deseja realizar.
3. O sistema verificará quais requisitos e casos de uso serão afetados.
4. Será gerado um relatório detalhado com os impactos da alteração.
5. O usuário pode revisar as áreas afetadas e decidir como proceder.

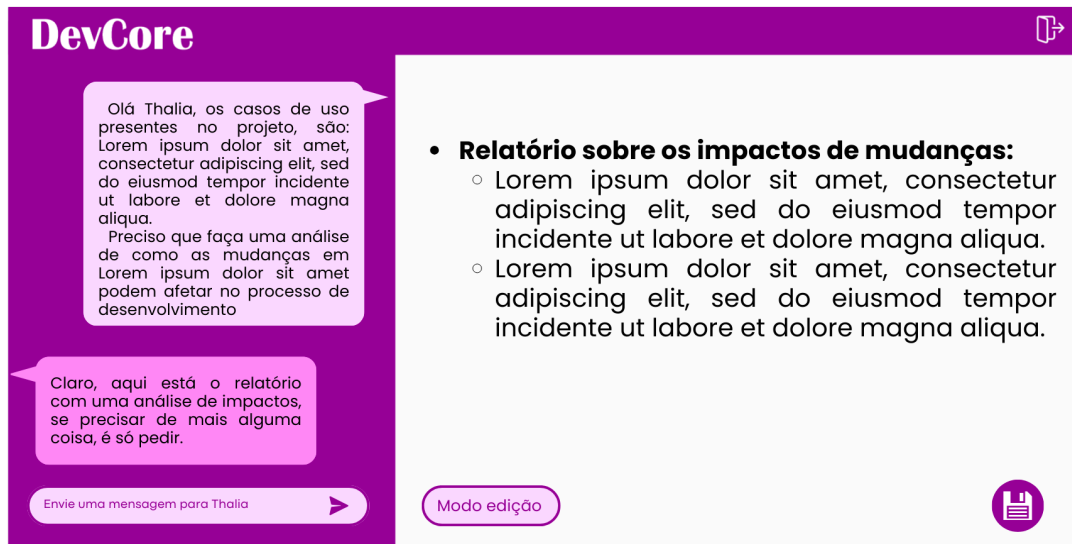


Figura 8: Tela de análise de impactos.

## 4.6. Exportação de Documento

1. Após criar qualquer um arquivo, clique em **"Exportar"** no símbolo do disquete no canto inferior direito da tela.
2. Escolha o formato desejado: **PDF, Word ou XML**.
3. O sistema gerará o arquivo e disponibilizará um botão de download.
4. Clique em **"Baixar Arquivo"** para salvar no seu dispositivo.

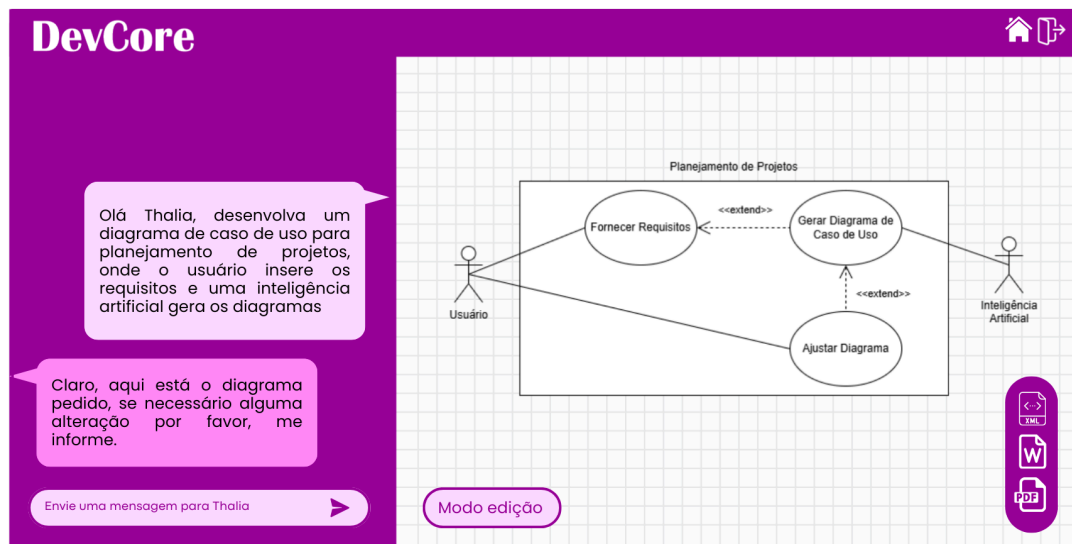


Figura 9: Tela de seleção para exportação.