



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”

JULIO OLIVEIRA SANTANA

AUDREY THIERRY MARTINS LIMA

## Documento de Requisitos

Presidente Prudente – São Paulo

2025

**SUMÁRIO**

## 1 Propósito do Documento de Requisitos

Esse documento tem como propósito especificar quais são as características e funcionalidades de um sistema gerador de cartões de visita na linguagem Java.

## 2 Escopo do produto

O sistema permitirá aos usuários criar cartões de visita personalizados, escolhendo entre diferentes modelos e inserindo suas informações pessoais. O sistema também permitirá a visualização prévia do cartão antes da impressão e a geração de um arquivo PDF para impressão.

## 3 Definições, Acrônimo e Abreviações

- **JRE (Java Runtime Environment):** Ambiente de execução Java, necessário para executar aplicativos desenvolvidos em Java.
- **PDF (Portable Document Format):** Formato de arquivo usado para apresentar e trocar documentos de maneira confiável, independente de software, hardware ou sistema operacional.
- **GUI (Graphical User Interface):** Interface gráfica do usuário, que permite a interação com dispositivos eletrônicos através de elementos gráficos como ícones e outros indicadores visuais.
- **API (Application Programming Interface):** Interface de programação de aplicações, conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que não pretendem envolver-se em detalhes da implementação do software, mas apenas usar seus serviços.

## 4 Referências

## 5 Visão Geral do Restante do Documento

Este documento está organizado da seguinte forma:

- **Seção 2 - Descrição Geral:** Apresenta uma visão geral do produto, suas funções, características dos usuários, restrições e suposições.

- **Seção 3 - Requisitos Específicos:** Detalha os requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

## 6 Perspectiva do Produto

O sistema visa simplificar a criação de cartões de visita personalizados. Os usuários poderão preencher seus dados e personalizar o design através de uma interface intuitiva. Em caso de impressão, ela será feita em páginas a4 onde cada pagina contém 8 cartões. Ele simplificará o processo de criação e impressão de cartões de visita, oferecendo liberdade de design aos usuários, disponibilizando a eles apenas o PDF, apenas as páginas ou a entrega dos cartões já cortados separadamente e laminados.

## 7 Funções do Produto

O sistema deve permitir que o usuário crie cartões de visita personalizados, escolhendo entre diferentes modelos pré-definidos e personalizando-os com suas informações pessoais. As principais funções do sistema incluem:

- Permitir que o usuário escolha entre diferentes modelos de cartões de visita;
- Permitir que o usuário insira suas informações pessoais, como nome, cargo, empresa, telefone, e-mail e endereço;
- Gerar um PDF com o cartão de visita personalizado para impressão.

Adicionalmente, o sistema gerará um PDF com o cartão de visita, que incluirá as informações dos clientes e preferências de design escolhidas. Esse PDF servirá como um relatório final ajudando os usuários a acompanhar as atividades de personalização e a tomar decisões sobre o design e conteúdo dos cartões de visita.

## 8 Características do Usuário

Os usuários do sistema serão os clientes de uma teórica gráfica que se especializa na produção de cartões de visita. Eles utilizarão o sistema para criar e personalizar seus próprios cartões de visita personalizados. Embora não seja necessário um conhecimento avançado em informática,

é esperado que os usuários tenham familiaridade básica com computadores e navegação em interfaces gráficas.

Adicionalmente, o sistema gerará um PDF com o cartão de visita, que incluirá as informações dos clientes e preferências de design escolhidas. Esse PDF servirá como um relatório final ajudando os usuários a acompanhar as atividades de personalização e a tomar decisões sobre o design e conteúdo dos cartões de visita.

## **9 Restrições Gerais**

### **RG\_1 – Edição Limitada**

O sistema não permite que o usuário faça alterações durante o processo de criação do cartão de visitas, para determinar o resultado final, será necessário verificar o PDF que será gerado antes de ser confirmada a impressão e caso seja necessário fazer modificações o usuário precisará recomeçar o processo de criação de cartão.

## **10 Suposições e Dependências**

### **SD\_1 – Ambiente de Execução**

O sistema será executado em um ambiente Java, portanto, é necessário que o computador do usuário tenha o Java Runtime Environment (JRE) instalado.

### **SD\_2 – Compatibilidade com Impressoras**

O sistema gera arquivos PDF para impressão, portanto, é necessário que o computador do usuário tenha um software capaz de abrir arquivos PDF e uma impressora compatível para imprimir os cartões de visita.

### **SD\_3 – Resolução de Tela**

O sistema foi projetado para ser executado em uma resolução de tela mínima de 1024x768 pixels. Resoluções menores podem comprometer a usabilidade do sistema.

## **11 Requisitos Adiados**

Não há requisitos adiados para este projeto no momento. Todos os requisitos identificados foram incluídos neste documento e serão implementados na versão atual do sistema.

## **12 Requisitos Específicos**

### **12.1 Requisitos Funcionais**

#### **12.1.1 Funções Básicas**

- RF\_B1 O sistema deve permitir que os novos usuários insiram informações pessoais e profissionais que serão exibidas no cartão de visita, como nome, título profissional, empresa, endereço, telefone e e-mail. (E)
- RF\_B2 O sistema deve oferecer uma seleção de modelos pré-definidos para os cartões de visita. (E)
- RF\_B3 O sistema deve permitir que os usuários definam as cores do cartão de visita antes de finalizá-lo. (E)
- RF\_B4 O sistema deve gerar um arquivo PDF do cartão de visita personalizado. (O)
- RF\_B5 O sistema deve dar ao usuário a opção de especificar um número de cartões que ele queira que sejam impressos na gráfica, mostrando com base nesse número e no serviço escolhido, o valor total da compra e um botão para finalizar o pedido. (E)
- RF\_B6 O sistema deve dar mostrar o pedido como pendente ao funcionário da gráfica depois que o usuário terminar a criação e solicitar a impressão, para quando o pagamento for confirmado o funcionário fazer a impressão e preparar os cartões com base no serviço especificado. (O)

#### **12.1.2 Funções Fundamentais**

- RF\_F1 Criação de cartões de visita profissionais. O sistema deve permitir a criação de cartões de visita, permitindo inserir: Nome do Usuário, Título Profissional, Nome da Empresa, Endereço Físico, Número de Telefone, Endereço de e-mail, URL do site. (E)
- RF\_F1.1 Especificação de dados profissionais inseridos pelo usuário. O sistema deve permitir que os usuários selecionem entre: Nome do Usuário, Título Profissional, Nome da Empresa, Endereço Físico, Número de Telefone, Endereço de e-mail, URL do site; os dados que não querem que façam parte do cartão que será gerado. (E)

RF\_F2 Criação cartões pessoais. O sistema deve permitir a criação de cartões de visita, permitindo inserir: Nome do Usuário, Redes Sociais, Número de Telefone, Endereço de e-mail. (E)

RF\_F2.1 Especificação de dados pessoais inseridos pelo usuário. O sistema deve permitir que os usuários selecionem entre: Nome do Usuário, Redes Sociais, Número de Telefone e Endereço de e-mail; os dados que não querem que façam parte do cartão que será gerado. (E)

RF\_F3 Seleção de modelos. O sistema deve oferecer a personalização do design dos cartões de visita, permitindo que o usuário faça a seleção de um dos modelos de cartão pré-definidos.

RF\_F3.1 Opção de geração de cartão genérico. O sistema deve ter uma opção de “Pular Customização”, gerando um cartão genérico caso o usuário não queira perder tempo customizando muitos detalhes estéticos no cartão.

RF\_F3.2 Pula Definição de Cores. caso o usuário resolva optar por um cartão genérico pulando a customização, a parte do sistema relacionada a seleção de cores não é executada.

RF\_F4 Definição de cores. O sistema deve oferecer entre quatro modelos de cor para a caixa de texto no início da criação. Esses modelos alteram as cores das janelas e textos dos cartões.

RF\_F5 Criação de PDF da versão final do cartão que for criado. O sistema deve permitir que o usuário possa salvar um arquivo PDF que mostra como vai ficar a versão final dos cartões que vão ser impressos.

RF\_F6 Impressão de Páginas com os cartões. O sistema deve permitir a impressão de um número de páginas que será determinado pelo número de cartões previamente especificado pelo usuário, tendo em vista que cada página terá 8 cartões de visita dispostos numa tabela 2x4 na folha.

RF\_F6.1 Especificação do número de cartões. O sistema vai pedir que o usuário especifique o número de cartões que ele vai querer que sejam impressos mostrando o número de páginas que serão utilizadas na impressão.

RF\_F7 Especificação do serviço. O sistema vai pedir que o usuário especifique como ele quer receber os cartões que vão ser impressos, sendo disponíveis três serviços diferentes, o cobre, o prata e o ouro; onde no cobre o usuário apenas recebe as páginas, no prata recebe os cartões já separados e no ouro recebe os cartões devidamente separados e laminados.

RF\_F8 Permitir a geração de uma ordem de serviço. O sistema permite que o usuário faça o pedido de impressão do numero de cartões que pretende obter disparando uma ordem de serviço à gráfica.

RF\_F8.1 Calcular valor do pedido de impressão. Fazer o cálculo do preço do pedido de impressão de acordo com o número de cartões que o usuário pedir que sejam impressos o sistema calcula o preço do pedido com base no número de páginas usadas tendo cada página com um preço fixo de 1 real por página, onde são impressos 8 cartões por página.

RF\_F8.2 Calcular valor final da ordem de serviço. Fazer o cálculo do preço da ordem de serviço multiplicando o valor da taxa do nível de serviço pelo valor do pedido de impressão.

RF\_F9 Enviar ordem de serviço. O sistema deve fazer com que a gráfica receba a ordem de serviço gerada a partir do momento que o usuário fizer o pedido de impressão.

### **12.1.3 Funções de Saída**

RF\_S1 Geração de PDF. O sistema deve gerar um arquivo PDF do cartão de visita personalizado, permitindo que o usuários salve-o diretamente para seu dispositivo. (O)

RF\_S2 Impressão. O sistema deverá permitir a impressão das páginas determinadas após o processamento do número de cartões, os usuários poderão resgatar seus cartões posteriormente de forma presencial na gráfica. (O)

## **12.2 Requisitos Não Funcionais**

RNF1 O sistema será desenvolvido na linguagem JAVA.

RNF2 Será utilizado o ambiente de desenvolvimento integrado VsCode.

## **13 Appendixes**



**14 Index**

