



Public Report

Sistema de Gestão Simplificada para MEIs

GitHub Repository: <https://github.com/orgs/Inteli-College/teams/2025-1a-t02-g57>

Módulo 2 - Mitigação de Riscos e Estruturação Legal

Observações Gerais do Módulo:

Após o aprofundamento do entendimento do negócio alcançado no primeiro módulo, identificou-se a necessidade de adiar a construção do MVP e a realização de testes com usuários. Com o novo cronograma, o objetivo é dedicar mais tempo à elaboração cuidadosa de aspectos importantes para o projeto, como a estruturação legal e a definição dos principais diferenciais competitivos.

Sprint 1 (Semana 1-2): Planejamento do Módulo

Objetivos Planejados:

- Planejamento detalhado das atividades do Módulo 2.
- Justificação e alinhamento das mudanças de cronograma.

Atividades Realizadas:

- Planejamento do Módulo (Module Planning).
- Justificativa para as Mudanças (Justification for Changes).

Ajustes em Relação ao Plano Original:

- Nenhum ajuste significativo mencionado.

Artefatos Gerados:

- Documentação de Planejamento do Módulo 2.

Observações:

- Esta sprint focou na organização inicial e na adaptação do cronograma para as próximas etapas do projeto.

Sprint 2 (Semana 3-4): Prevenção a Riscos

Objetivos Planejados:

- Antecipar e mitigar problemas.
- Desenvolver a estruturação legal do projeto.
- Elaborar a matriz de riscos e plano de contingência.

Atividades Realizadas:

- Desenvolvimento da Estruturação Legal (Legal Structuring).
- Desenvolvimento da Matriz de Risco e Plano de Contingência (Risk Matrix and

Contingency Plan).

Ajustes em Relação ao Plano Original:

- Nenhum ajuste significativo mencionado.

Artefatos Gerados:

1. Estruturação Legal

○ Observações Finais:

- A análise da estrutura de custos, baixa folha de pagamento e projeção de crescimento indicam o Lucro Presumido como mais estratégico e financeiramente eficiente a longo prazo em comparação ao Simples Nacional.
- O Lucro Presumido permite otimização fiscal via creditamento de PIS e COFINS, sendo adequado para crescimento escalável e uso intensivo de serviços terceirizados.

○ Conclusão:

- A Sociedade Limitada (LTDA) é a estrutura societária mais adequada para o lançamento e expansão da startup devido à sua maleabilidade para novos sócios, delimitação de responsabilidade e autonomia na distribuição de lucros.
- O Lucro Presumido é o regime tributário superior em relação ao Simples Nacional, evidenciado pelo CNAE (Anexo V), alta margem de lucro projetada e possibilidade de creditamento de PIS/COFINS, otimizando a carga fiscal e oferecendo maior previsibilidade financeira.
- A combinação de LTDA e Lucro Presumido estabelece uma base sólida e adaptável para o desenvolvimento, escalabilidade e captação de capital da empresa.

2. Matriz de Risco e Plano de Contingência

○ Conclusão:

- A análise dos riscos revela desafios estruturais e estratégicos, como problemas de escalabilidade, dependência de APIs externas e resistência à mudança.
- O sucesso da plataforma dependerá da capacidade de adaptação contínua, alinhamento interno e resposta rápida a fatores externos.
- Reforça a importância de um ciclo constante de aprendizado, revisão e reorientação das ações.

Observações:

- Nesta sprint, o foco foi na antecipação de problemas e na formalização de aspectos cruciais para a segurança e conformidade do projeto.

Sprint 3 (Semana 5-6): Estudo de Diferenciação

Objetivos Planejados:

- Identificar e validar os diferenciais competitivos do projeto.
- Avaliar a viabilidade de funcionalidades específicas.

Atividades Realizadas:

- Análise da Matriz de Avaliação de Valor Oceano Azul (Blue Ocean Value Evaluation Matrix).
- Estudo da Viabilidade de Emissão de Nota Fiscal (Feasibility of Invoice Issuance).

Ajustes em Relação ao Plano Original:

- Nenhum ajuste significativo mencionado.

Artefatos Gerados:

1. Matriz de Avaliação de Valor Oceano Azul

- **Conclusão:**
 - O projeto propõe uma abordagem disruptiva ao combinar interface acessível e intuitiva, inteligência de negócios prescritiva com foco em ação, e um modelo freemium escalável e adaptável.
 - Demonstra capacidade de abrir um novo mercado, menos disputado e alinhado às necessidades dos pequenos empreendedores brasileiros.
 - A viabilidade dependerá da execução prática e validação contínua junto ao mercado.

2. Viabilidade de Emissão de Nota Fiscal

- **Conclusão Preliminar:**
 - Desenvolver um sistema proprietário de emissão de notas fiscais é viável e vantajoso na fase atual devido ao baixo custo de desenvolvimento (tempo de programação) e progresso técnico.
 - A adoção interna garante independência, customização e integração mais profunda com a arquitetura do sistema.
 - A funcionalidade será integrada ao módulo contábil e liberada gradualmente, começando com um grupo limitado para validação, testes

e feedback.

- Não será incluída no MVP inicial devido à complexidade e priorização de outras funcionalidades.
- **Consideração Futura:** Avaliar o melhor momento para ativar a emissão em produção e definir rotas de contingência e planos de fallback para falhas.

Observações:

- Esta sprint focou em posicionar o produto no mercado e em avaliar a complexidade de funcionalidades chave.

Sprint 4 (Semana 7-8): Preparação Para o Desenvolvimento

Objetivos Planejados:

- Detalhar os requisitos do sistema (funcionais e não funcionais).
- Definir a estratégia de deployment da plataforma.

Atividades Realizadas:

- Elaboração dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais (Functional and Non-Functional Requirements).
- Estudo da Estratégia de Deploy (Study of Deployment Strategy).

Ajustes em Relação ao Plano Original:

- Nenhum ajuste significativo mencionado.

Artefatos Gerados:

1. Requisitos Funcionais e Não Funcionais

- **Conclusão:**
 - O documento detalhou os requisitos funcionais e não funcionais para guiar o desenvolvimento do MVP do Sistema de Gestão Simplificada para MEIs.
 - A aderência a estes requisitos é fundamental para entregar um produto que atenda às necessidades imediatas do usuário e seja escalável e sustentável a longo prazo.
 - A importância de uma arquitetura de banco de dados modular para a evolução do sistema foi destacada.
 - **Próxima Etapa:** Elaboração do Artefato de Estruturação do Banco de Dados.

2. Estudo da Estratégia de Deploy

- **Roadmap de Valor:**
 - Monitorar usabilidade e comportamento do software em ambientes reais para melhorias contínuas.
 - Explorar a geração de builds .apk para distribuição direta em dispositivos móveis.
 - Automatizar o controle de licenças via telemetria leve, com funcionalidades de expiração e renovação.
- **Conclusão: Técnica a Serviço do Negócio:**
 - Decisões técnicas e arquiteturais alinhadas com a proposta de valor do projeto, priorizando:
 - Distribuição sem fricções.
 - Custos operacionais reduzidos.
 - Escalabilidade sustentável.
 - A tecnologia funciona como facilitador do negócio, garantindo que o MVP entregue valor real, imediato e escalável.

Observações:

- Esta sprint estabeleceu as bases técnicas e operacionais para o desenvolvimento do MVP.

Sprint 5 (Semana 9-10): Estruturação do Banco de Dados

Objetivos Planejados:

- Definir a estrutura do banco de dados do sistema.

Atividades Realizadas:

- Elaboração da Estruturação do Banco de Dados (Database Structuring).

Ajustes em Relação ao Plano Original:

- Nenhum ajuste significativo mencionado.

Artefatos Gerados:

1. Estruturação do Banco de Dados

- **Objetividade das Decisões:**
 - **Modularidade e Escalabilidade:** Divisão em estrutura central e módulo PDV permite adicionar novas funcionalidades sem impactar todo o sistema, utilizando UUIDs para distribuição e fusão de dados em

ambientes escaláveis.

- **Suporte à Operação Offline:** Estrutura do Módulo PDV robusta para operação local, garantindo continuidade das vendas; campos `created_at` e `updated_at` cruciais para sincronização futura.
- **Multi-Tenancy Eficiente:** Hierarquia Clients -> Workspaces -> User_Workspace_Access permite múltiplos MEIs com dados isolados e acessos controlados, otimizando recursos e simplificando a gestão SaaS.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade:** Uso de tipos de dados JSONB em Roles e Audit_Logs proporciona flexibilidade para armazenar permissões e detalhes de ações dinamicamente.
- **Rastreabilidade e Segurança:** Tabelas como Audit_Logs e Payment_Logs garantem rastreabilidade de ações e transações financeiras; controle de estoque (`pos_stock_movements`) oferece visibilidade total do fluxo de produtos.
- **Foco na Simplicidade do MEI:** Estrutura do PDV simplificada para atender às necessidades essenciais de vendas, estoque e relatórios básicos.
- **Conclusão:**
 - A estruturação do banco de dados é pilar fundamental para o sucesso do projeto, com duas grandes estruturas: central (clientes, assinaturas, controle de acesso) e módulo PDV (operações de venda).
 - O design das tabelas e a escolha das tecnologias garantem um sistema robusto, escalável e adaptável.
 - Prioriza valor de negócio, com funcionalidades essenciais, capacidade de operação offline, segurança e flexibilidade para crescimento futuro.
 - Base de dados sólida para um MVP funcional e futura plataforma de gestão completa.

Observações:

- Esta sprint consolidou a arquitetura de dados, essencial para a robustez e escalabilidade do sistema.