

## **Estrutura Analítica do Projeto de Desenvolvimento de Sistema de Controle de Compras, Vendas com Emissão de Notas Fiscais de Produtos e Estoque, Controle de Contas a Pagar e Receber e Cálculo de Comissões:**

### **- Nível 1:**

Desenvolvimento de Sistema de controle de compras, vendas (com emissão de nota fiscal) e estoque, controle de contas a pagar e a receber, cálculo de comissões, emissão de relatórios, envio de documentos por e-mail e importação de arquivos;

### **- Nível 2:**

Partindo do princípio que o escopo do projeto já está definido e em alinhamento com o que foi solicitado pelo cliente, elencamos os seguintes tópicos para compor o nível 2:

- Análise de requisitos;
- Design e arquitetura do sistema;
- Desenvolvimento do módulo de Compras;
- Desenvolvimento do módulo de Vendas com Emissão de Notas Fiscais;
- Desenvolvimento do módulo de Controle de Estoque;
- Desenvolvimento do módulo de Controle de Contas a Pagar e Receber;
- Desenvolvimento do módulo de Cálculo de Comissões;
- Desenvolvimento do módulo de Emissão de Relatórios;
- Desenvolvimento do módulo de Envio de Documentos por E-mail;
- Desenvolvimento do módulo de Importação de Arquivos;
- Testes;

- Implantação;
- Suporte e manutenção, se for o caso; ou Encerramento do projeto;

- **Nível 3:**

Teoricamente, em se tratando de EAP em três níveis, não seria possível detalhar a fase de codificação, pois esta estaria no nível quatro da hierarquia. Todavia, por se tratar de faseamento imprescindível ao desenvolvimento e até mesmo para organização das sprints, adicionamos os requisitos mínimos de entrega nos módulos correspondentes.

- Análises de requisitos:
  - Identificação dos stakeholders;
  - Levantamento de requisitos funcionais;
  - Levantamento de requisitos não-funcionais;
  - Definição de critérios de aceitação;
  - Análise de viabilidade técnica e financeira;
  - Elaboração do documento de especificação de requisitos;
- Design e arquitetura do sistema:
  - Definição da arquitetura do sistema;
  - Modelagem de dados;
  - Definição de padrões de codificação;
  - Definição de padrões de interface do usuário;
  - Definição da estrutura de diretórios e arquivos;
  - Elaboração do documento de arquitetura do sistema;
- Desenvolvimento do módulo de Compras:

- Definição dos requisitos específicos do módulo (Cadastro de fornecedores; Cadastro de tabela de preços; Cadastro de Registro de pedidos de compra; Registro de recebimento de produtos; Registro de notas fiscais de entrada);
- Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Vendas com Emissão de Notas Fiscais:
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Cadastro de clientes; Sistema para cálculo de frete; Registro de pedidos de venda; Sistema de checkout interno para cobrança do pedido; Emissão de notas fiscais de saída);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Controle de Estoque:
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Cadastro de entrada de novos produtos; Baixa nos produtos com Emissão de notas fiscais de saída);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Controle de Contas a Pagar e Receber:
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Cadastro de contas a pagar; Cadastro de Contas a receber; Notificação de contas vincendas);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Cálculo de Comissões:
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Definição de regras de cálculo de comissões; Registro de vendas; Registro do vendedor responsável pela venda; Cálculo da comissão);

- Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Emissão de Relatórios:
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Geração de relatórios financeiros - faturamento, investimento em marketing, contas a pagar; Geração de relatórios de comissões pagas e a pagar; Geração de relatório de controle de estoque; Geração de relatório de lista de fornecedores);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Envio de Documentos por E-mail
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Configurar um servidor de e-mail; Funcionalidade de anexo de documentos; Recursos de gerenciamento de envio);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Desenvolvimento do módulo de Importação de Arquivos
  - Definição dos requisitos específicos do módulo (Criar estrutura do banco de dados; Funcionalidade importar arquivo; Recursos de gerenciamento de arquivos importados);
  - Implementação da lógica de negócios e interface do usuário;
- Testes:
  - Unitários;
  - Integrados;
  - Desempenho;
  - Aceitação do usuário;
- Implantação:
  - Obtenção de aprovações;

- Treinamento de usuários;
- Publicação de versão;
- Instalação;
- Suporte e manutenção (caso o cliente opte por este serviço):
  - Correção de bugs;
  - Atualização de segurança;
  - Monitoramento;
  - Documentação de ajuda.
- Encerramento do Projeto:
  - Entrega do manual/documentação de ajuda;
  - Treinamento de usuários.