**Documento de Fluxo de Dados**

**Objetivo:** Este documento tem como objetivo mapear o fluxo de dados dentro do Sistema de Automação Escolar infantil, desde sua origem até seu destino, passando por todos os processos e armazenamentos relevantes. A correta compreensão do fluxo de dados é crucial para o desenvolvimento, manutenção e evolução do sistema.

**1. Identificação:**

● **Nome do Sistema:** Sistema de Automatização Escolar Infantil

● **Versão do Documento:** 1.0

● **Data da Criação/Última Atualização:** 23/06/2025

● **Elaborado por:** Matheus Mantovani, Maximus, Vitoria Mendes, Jeferson Camargo, Daniel Alves, Emanuel

● **Revisado por:** Maximus Ponciano

**2. Diagrama de Fluxo de Dados (DFD):**

● **Nível do DFD:**

Nível do DFD: Nível 1 - Diagrama de Contexto

● **Representação Gráfica:**

<https://miro.com/app/board/uXjVIkpn8sA=/?moveToWidget=3458764632791537325&cot=14>

**3. Descrição dos Elementos do DFD:**

Para cada elemento presente no Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) colado acima, preencha a tabela abaixo com as seguintes informações:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Símbolo** | **Tipo de** | **Nome do** | **Descrição Detalhada** |
| **(Conforme** | **Elemento** | **Elemento** |  |
| **DFD)** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| (Retângulo) | Entidade Externa | Cliente | Representa uma pessoa, |
|  |  |  | organização ou sistema externo |
|  |  |  | que interage com o sistema, |
|  |  |  | fornecendo ou recebendo dados. |
|  |  |  | Ex: Cliente que faz um pedido, |
|  |  |  | Sistema de Pagamento que |
|  |  |  | processa transações. |
|  |  |  |  |
| (Círculo) | Processo | Realizar | Representa uma atividade ou |
|  |  | Pedido | função realizada pelo sistema que |
|  |  |  | transforma dados. Deve ser |
|  |  |  | nomeado com um verbo e um  substantivo. Ex: Calcular Total,  Validar Dados, Gerar Relatório. |
| (Retângulo | Armazenamento | Pedidos | Representa um local onde os |
| Aberto) | de Dados |  | dados são armazenados de forma |
|  |  |  | persistente. Ex: Banco de Dados, |
|  |  |  | Arquivo, Tabela. |
|  |  |  |  |
| (Seta) | Fluxo de Dados | Dados do | Representa o movimento de dados |
|  |  | Pedido | entre os elementos do DFD. Deve |
|  |  |  | ser nomeado com o nome dos |
|  |  |  | dados que estão sendo |
|  |  |  | transferidos. Ex: Nome do Cliente, |
|  |  |  | Valor do Produto, Status do |
|  |  |  | Pagamento. |
|  |  |  |  |

**4. Glossário (Opcional):**

● [Defina termos técnicos ou acrônimos utilizados no DFD e neste documento que possam gerar dúvidas.]

○ Exemplo:

■ API: Interface de Programação de Aplicações

■ DB: Banco de Dados

■ ERP: Planejamento de Recursos Empresariais

**Observações:**

● Este documento deve ser mantido atualizado ao longo do ciclo de vida do sistema, refletindo quaisquer mudanças no fluxo de dados.

● A clareza e o detalhe das informações fornecidas são essenciais para a correta interpretação do fluxo de dados e para o sucesso do projeto.

● Utilize uma ferramenta de diagramação de DFD padronizada para garantir a consistência da representação gráfica.

● Se necessário, crie múltiplos DFDs em diferentes níveis para representar o sistema em diferentes graus de detal