**Definição do MVP (Minimum Viable Product)**

O objetivo deste MVP é criar uma versão simplificada da arquitetura de dados na AWS para a detecção de fraudes, contendo apenas o essencial para testar a ideia, para isso iremos:

* Ingerir dados de transações financeiras e informações complementares (como por exemplo a cidades) em formato CSV
* Criar camadas de dados organizadas: Bronze, Silver e Gold
* Garantir a limpeza e integração dos dados nas camadas intermediárias (Silver) e transformar em formato parquet, para ter os dados armazenados em formato otimizado
* Ter os dados na camada Gold, unificados e preparados para treinar e alimentar um modelo inicial de detecção de fraudes.

**Planner MVP**

| **Etapa** | **Atividade** | **Duração** |
| --- | --- | --- |
| **1. Planejamento** | Definir requisitos do projeto, arquitetura inicial e ferramentas a serem utilizadas. | 1 dia |
| **2. Configuração Inicial** | Configurar o ambiente AWS |
| **3. Ingestão de Dados** | Implementar ingestão de dados para a camada Bronze, Carregando os dados brutos em CSV no S3. | 1 dia |
| **4. Processamento de Dados** | - Limpeza dos dado e conversão dos arquivos para formato parquet, para inserir na camada Silver.  - Transformação e unificação para a camada Gold. | 1 dia |
| **6. Detecção de Fraudes** | - Criar modelo básico de detecção de fraudes com scikit-learn.  - Treinar modelo com dados da camada Gold. | 1 dia |
| **8. Testes e Validações** | Realizar testes de ponta a ponta para ingestão, processamento, detecção e visualização. | 1 dia |
| **9. Documentação e Entrega** | Documentar a arquitetura, fluxos de dados e instruções para manutenção. | 1 dia |

**Duração total estimada: 6 dias úteis**