

Estrutura do MVP - Assistente Psiquiátrico

Este documento descreve os componentes essenciais do Produto Mínimo Viável (MVP) para o assistente de consultório psiquiátrico, focado em monitorar o humor dos pacientes.

Componentes Principais

1. Banco de Dados de Pacientes Simplificado

O núcleo do sistema é um banco de dados básico para armazenar informações essenciais dos pacientes. Para o MVP, este banco de dados conterá as seguintes informações:

- **Identificação do Paciente:** Um identificador único (ex: ID numérico simples).
- **Informações de Contato:** Meio de contato principal (ex: ID do Telegram) para o chatbot.
- **Histórico de Medicação (Simplificado):** Registro básico da medicação atual relevante para o monitoramento de humor.
- **Condição Médica (Simplificada):** Breve descrição da condição principal sendo tratada.
- **Histórico de Humor:** Registros das interações via chatbot, incluindo a data, as respostas do paciente e a análise de sentimento gerada pela IA.

Tecnologia Sugerida (MVP): Uma solução simples como um banco de dados SQL (ex: SQLite pela simplicidade local ou PostgreSQL para uma base mais robusta pensando em escalabilidade futura) ou até mesmo um NoSQL (como MongoDB) se a flexibilidade dos dados for preferível. Para o MVP, a simplicidade é chave.

2. Chatbot de Interação via Telegram

Este componente atua como a interface direta com o paciente. Sua função principal no MVP é coletar dados de humor através de um questionário simples.

- **Plataforma:** Telegram (conforme solicitado), aproveitando sua API para bots.
- **Fluxo de Interação:** O bot iniciará conversas periodicamente (ex: diariamente ou a cada dois dias) com os pacientes cadastrados.

- **Questionário:** Um conjunto fixo e simples de perguntas focadas no humor e bem-estar geral. Exemplo:
 -

Olá! Como você está se sentindo hoje em uma escala de 1 (muito mal) a 5 (muito bem)? *
"Poderia descrever brevemente como foi o seu dia?" * **Simplicidade:** O bot não precisa lidar com respostas complexas ou fora do esperado no escopo do MVP. Ele apenas registra as respostas diretas às perguntas.

3. Agente de IA para Análise de Sentimento

Este componente processa as respostas textuais do paciente para extrair uma análise de sentimento básica.

- **Tecnologia:** Utilização de um Modelo de Linguagem Grande (LLM) para análise de sentimento, conforme requisito.
- **Função:** Recebe a resposta textual do paciente (à pergunta aberta, por exemplo) e a classifica em categorias simples de sentimento (ex: Positivo, Neutro, Negativo) ou atribui um score de sentimento.
- **Integração:** O agente recebe os dados do chatbot, realiza a análise e envia o resultado (junto com a resposta original) para ser armazenado no banco de dados, associado ao histórico de humor do paciente.
- **Foco do MVP:** A análise é básica, focada em demonstrar a capacidade de usar IA para interpretar o humor, sem necessidade de nuances complexas ou diagnósticos.

Fluxo de Interação do Usuário (Paciente)

O fluxo de interação para o paciente no MVP é desenhado para ser o mais simples e direto possível:

1. **Iniciação Periódica:** O sistema (via chatbot no Telegram) envia uma mensagem proativa ao paciente em intervalos pré-definidos (ex: diariamente).
2. **Questionário Simples:** O chatbot apresenta as perguntas definidas (ex: escala de humor e descrição do dia).
3. **Resposta do Paciente:** O paciente responde diretamente às perguntas no chat do Telegram.
4. **Coleta de Dados:** O chatbot coleta as respostas fornecidas pelo paciente.
5. **Análise de Sentimento (Automática):** A resposta textual é enviada ao Agente de IA, que realiza a análise de sentimento.
6. **Armazenamento:** As respostas do paciente (incluindo a escala numérica e o texto) e o resultado da análise de sentimento são armazenados no Banco de Dados, vinculados ao registro do paciente e à data da interação.

Observação: Neste MVP, não há interface direta para o médico (como um dashboard). A demonstração do valor se concentra na coleta e análise automatizada dos dados de humor, que ficam disponíveis no banco de dados para consulta (embora a forma de consulta não seja parte do MVP).