Plano de Implementação Detalhado

Aqui está um plano para implementar as melhorias discutidas, dividido em fases. Marcarei o progresso à medida que avançamos.

Fase 1: Backend e Banco de Dados - A Base da Vinculação Inteligente

- 1.1: (DB Schema) Adicionar campo link_manual_necessario (BOOLEAN, DEFAULT FALSE) à tabela EXECUCOES.
- 1.2: (DB Schema) Garantir que ordem_execucao (INTEGER, NULLABLE) exista nas tabelas SESSOES, EXECUCOES e UNIMED_SESSOES_CAPTURADAS.
- 1.3: (Scraping/Extração) Revisar e ajustar o script todas_as_fases_adaptado.py e o processo de extração de PDF (Claude) para capturar e armazenar ordem_execucao da forma mais confiável possível, populando o campo correspondente em UNIMED_SESSOES_CAPTURADAS e SESSOES. Se a ordem não estiver disponível, o campo deve ficar NULL.
- ✓ 1.4: (SQL Function) Refatorar a função inserir_execucao_unimed:

Implementar a lógica de busca por sessao_id em múltiplos níveis de confiança (Exato > Tolerância+Ordem > Tolerância s/ Ordem com Unicidade).

Atualizar codigo_ficha e codigo_ficha_temp corretamente ao vincular.

Definir link_manual_necessario = true se a vinculação falhar ou for ambígua.

Aprimorar os logs em unimed_log_processamento para detalhar o resultado da tentativa de vinculação.

■ 1.5: (SQL Function) Refatorar a função batch vincular_sessoes_execucoes:

Dividir em passos de confiança crescente (Exato > Tolerância+Ordem > Tolerância s/ Ordem com Unicidade).

Só atualizar se encontrar correspondência única em cada passo.

Integrar atualização de codigo_ficha e codigo_ficha_temp.

■ 1.6: (SQL Function) Refatorar a função batch vincular_sessoes_mesmo_dia:

Vincular automaticamente apenas se as contagens baterem E a ordem_execucao permitir um mapeamento 1-para-1 inequívoco.

Em todos os outros casos de múltiplas sessões/execuções, não vincular, mas sim sinalizar os registros (setar link_manual_necessario = true nas EXECUCOES envolvidas).

- ✓ 1.7: (Backend API) Criar/Ajustar Endpoints:
- ☑ GET /api/sessoes: Adicionados filtros básicos (busca, datas).
- ☑ GET /api/execucoes: Adicionados filtros (busca, datas, guia, paciente(parcial), status_vinculacao, link_manual_necessario).
- POST /api/vinculacoes/manual: Endpoint criado e funcional.
- POST /api/vinculacoes/batch: Endpoint criado e funcional.

Fase 2: Frontend - Interface de Vinculação Manual e Feedback

- 2.1: (API Integration) Conectar a página vinculações/page.tsx aos endpoints da API (substituir mocks por chamadas fetch).
- ☑ 2.2: (Filtering & Sorting) Aprimorar filtros: adicionado busca textual, intervalo de datas, filtro por status de vinculação e link_manual_necessario. Ordenação básica implementada.
- ✓ 2.3: (Linking Logic)
- O botão "Vincular Itens" chama o endpoint POST /api/vinculacoes/manual.
- ☑ O botão "Vincular Automaticamente" chama o endpoint POST /api/vinculacoes/batch.
- 2.4: (UI Feedback & Highlighting)

- Indicar visualmente execuções que precisam de vínculo manual (borda/fundo laranja).
- Mostrar status de vinculação de forma clara (badges).
- Ao selecionar uma sessão ou execução, destacar potenciais correspondências (mesma guia) na outra coluna.
- Exibir mensagens de sucesso ou erro após as operações de vinculação (toast).
- 2.5: (Usability) Avaliar se o Drag-and-Drop é a melhor interação ou se um clique duplo ou botão "Selecionar para Vincular" seria mais eficiente, especialmente com listas longas. Exibir detalhes dos itens selecionados de forma mais clara. (Mantido clique + botão por enquanto).
- Fase 3: Testes e Refinamentos
- 3.1: (Testing) Testar exaustivamente todos os cenários de vinculação: 1-para-1, sem correspondência, múltiplas correspondências (ambíguas), casos com e sem ordem, dados com pequenas variações de data.
- 3.2: (UAT) Realizar Testes de Aceitação do Usuário focando na clareza da interface de vinculação manual e na eficácia das sugestões/sinalizações.
- 3.3: (Refinement) Ajustar lógicas, SQL e interface com base nos resultados dos testes e feedback.

Integração com Agendamentos

- Fase 4: Backend e DB Preparando Vinculação com Agendamentos
- ☑ 4.1: (DB Schema) Adicionar coluna agendamento_id UUID NULL REFERENCES agendamentos(id) à
 tabela sessoes.
- ☑ 4.2: (DB Schema) Adicionar coluna agendamento_id UUID NULL REFERENCES agendamentos(id) à
 tabela execucoes.
- ☑ 4.3: (DB Schema) Adicionar coluna paciente_id UUID NULL REFERENCES pacientes(id) à tabela fichas.
- ☑ 4.4: (DB Schema) Criar índices nas novas colunas agendamento_id em sessoes e execucoes, e em paciente_id na tabela fichas.
- ☑ 4.5: (Backend/Upload) Ajustar backend/routes/upload.py para buscar e preencher fichas.paciente_id ao processar o PDF.
- 4.6: (Backend/Scraping) Ajustar Unimed_Scraping/todas_as_fases_adaptado.py e/ou função inserir_execucao_unimed para obter e disponibilizar paciente_id durante o processamento da execução (talvez adicionando paciente_id à execuções).
- ☑ 4.7: (SQL Function) Criar função batch vincular_agendamentos() para:
- Buscar sessoes sem agendamento_id e tentar vincular a agendamentos (paciente_id, data, proc_id?).
- ☑ Buscar execuções sem agendamento id e tentar vincular a agendamentos.
- Vincular apenas se encontrar correspondência única.
- Propagar vínculo entre sessoes e execucoes se uma delas for vinculada ao agendamento.
- Opcional: Adicionar flag agendamento_link_manual_necessario.
- ☑ 4.8: (DB View) Criar a VIEW vw_agendamentos_com_status_vinculacao juntando agendamentos com sessoes e execucoes via agendamento_id e adicionando colunas de status (possui_sessao_vinculada, possui_execucao_vinculada, status_vinculacao).
- Fase 5: Backend API Endpoints para Integração Agendamentos
- ☑ 5.1: (Backend API) Criar endpoint POST /api/vinculacoes/agendamentos/batch para chamar a função vincular_agendamentos().
- ✓ 5.2: (Backend API) Ajustar endpoint GET /api/agendamentos para consultar a VIEW vw_agendamentos_com_status_vinculacao e retornar os novos campos de status.

Fase 6: Frontend - Interface de Agendamentos Atualizada

✓ 6.1: (Frontend/Agendamentos) Atualizar a página para exibir as novas colunas de status
(possui_sessao_vinculada, possui_execucao_vinculada, status_vinculacao) usando
icones/badges.

✓ 6.2: (Frontend/Agendamentos) Adicionar filtros para status_vinculacao.

— 6.3: (Frontend/Agendamentos) Opcional: Adicionar botão "Tentar Vinculação Automática" para chamar o endpoint batch.

— 6.4: (Frontend/Agendamentos) Opcional: Adicionar links nas linhas para navegar para detalhes da Ficha/Sessão/Execução vinculada.

Fase 7: Testes e Refinamentos - Integração Agendamentos

— 7.1: (Testing) Testar a vinculação de agendamentos em diversos cenários: agendamento sem ficha/execução, com ambos, com apenas um, etc.

— 7.2: (Testing) Testar a função batch vincular_agendamentos() e a atualização da VIEW.

— 7.3: (Testing) Testar a exibição e filtros na página de Agendamentos no frontend.

— 7.4: (UAT) Realizar Testes de Aceitação do Usuário focando na clareza dos status de vinculação na tela

7.5: (Refinement) Ajustar lógicas, SQL e interface com base nos resultados dos testes e feedback.

de Agendamentos.