

Sumário

- 1. Visão Geral do Projeto.....X
- 2. Objetivo do Projeto.....X
- 3. Público-Alvo.....X
- 4. Solução Proposta.....X
- 5. Funcionalidades Detalhadas.....X
- 6. Inteligência Artificial NORA.....X
- 7. Benefícios Esperados.....X
- 8. Evoluções e Mudanças da Sprint 2.....X
- 9. Conclusão.....X

1. Visão Geral do Projeto

O Projeto NORA continua sendo uma solução tecnológica voltada à automação e centralização da comunicação da ONG Turma do Bem, otimizando o fluxo de cadastros, triagens e acompanhamento de atendimentos.

Na Sprint 2, o foco foi transformar o código inicial em uma aplicação interativa e validada, utilizando Streamlit para criar uma interface web intuitiva e regex para validação de dados em tempo real.

2. Objetivo do Projeto

A meta permanece: simplificar e automatizar o processo de atendimento da Turma do Bem, mas agora com usabilidade aprimorada e validações automáticas para garantir qualidade dos dados inseridos.

Objetivos específicos ampliados:

- Oferecer uma interface visual moderna e responsiva.
 - Implementar validações rigorosas para CPF, CRO, e-mail e telefone.
 - Garantir persistência temporária de dados durante a navegação.
 - Manter o fluxo de cadastros e visualização de dados com controle de acesso.
-

3. Público-Alvo

Sem alterações: o sistema atende administradores, dentistas voluntários e equipe de triagem da ONG.

A diferença é que agora a interação ocorre via interface web, tornando o uso acessível mesmo para usuários sem conhecimento técnico.

4. Solução Proposta

A Sprint 2 consolidou o ambiente web funcional, migrando a aplicação de um script de console Python para uma plataforma interativa Streamlit, integrando:

- **Front-end com Streamlit:** menus laterais, formulários e feedback visual (mensagens de sucesso, erro e aviso).
- **Validações automáticas:** uso de expressões regulares (regex) para garantir formato correto de cada campo.
- **Sessão persistente:** armazenamento de dados temporários (pacientes e dentistas) via `st.session_state`.
- **Acesso restrito controlado:** autenticação de administrador e dentistas cadastrados para visualizar registros.

5. Funcionalidades Detalhadas

Funcionalidade	Descrição Técnica	Usuário-Alvo	Valor Gerado
Cadastro de Pacientes	Formulário com validações de nome, CPF, telefone e e-mail. Feedback visual imediato via Streamlit.	Pacientes / ONG	Garante cadastros limpos e sem erros de digitação.
Cadastro de Dentistas	Formulário completo com validações de CPF, CRO, e-mail e especialidade. Geração automática de login e senha.	Dentistas / ONG	Automatiza credenciais e reduz retrabalho manual.
Listagem Restrita	Exibição de cadastros de pacientes e dentistas com autenticação.	Administrador e Dentistas	Protege dados sensíveis.
Navegação Web	Menus laterais e feedback visual interativo.	Todos	Experiência de uso mais fluida e moderna.
Validações com Regex	Implementação de expressões regulares para campos críticos.	Todos	Garante consistência e segurança nos dados.

6. Inteligência Artificial NORA

Ainda em fase conceitual, a NORA permanece planejada como o módulo de automação inteligente do sistema.

Na Sprint 2, o foco foi a infraestrutura — a IA será acoplada futuramente à camada de triagem automatizada, aproveitando o ambiente web já preparado para integração.

7. Benefícios Esperados

- Interface visual intuitiva para cadastros e consultas.
- Eliminação de erros de digitação por meio de validação automática.
- Acesso controlado via autenticação.
- Base sólida para futuras implementações de IA e banco de dados real.
- Otimização do tempo operacional da ONG.

8. Evoluções e Mudanças da Sprint 2

Categoria	Alterações Principais	Impacto
Interface	Migração total do terminal para interface web (Streamlit).	Experiência visual e intuitiva; melhora de usabilidade.
Validação de Dados	Inclusão de regex para nome, CPF, CRO, telefone, e-mail e especialidade.	Maior qualidade e confiabilidade dos dados.
Geração de Senhas	Novo formato: combinação de nome, ID sequencial e 3 dígitos do CRO.	Identificadores únicos e seguros.
Sessão e Armazenamento	Uso de st.session_state para persistência temporária de listas.	Permite navegação sem perda de dados.
Feedback ao Usuário	Uso de st.success, st.error e st.warning para retorno visual.	Comunicação clara de ações e validações.
Código Modularizado	Separação lógica das funções (cadastro, validação, listagem, navegação).	Facilita manutenção e expansão futura.

9. Conclusão

A Sprint 2 representou um salto qualitativo no Projeto NORA, elevando o sistema de um protótipo de console para uma aplicação web funcional e interativa. Com validações, autenticação e interface amigável, o projeto está agora tecnicamente maduro para receber os módulos de IA e banco de dados na próxima fase.

O NORA consolida a visão de uma ferramenta inteligente, escalável e socialmente relevante — tecnologia aplicada ao bem-estar coletivo.