

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Projeto Integrador II

Aluno: Carlos Hayden Junior

Turma: 2023.2

Relatório Quinzenal de Resultados - Projeto ComfortAid

Período: até 27/11/2024

1. Progresso no Período

Backend:

- Avanços significativos na cobertura de testes unitários para as funcionalidades do sistema, com foco em validações de criação e gerenciamento de agendamentos:

TESTES UNITÁRIOS DESENVOLVIDOS:

- Criação de agendamento entre cliente e profissional.
- Validação de status do agendamento (pendente, confirmado, cancelado).
- Implementação de testes diretos para os serviços da classe AgendamentoService.

Ajustes na configuração do ambiente de testes:

BANCO DE DADOS:

- Persistência dos dados estruturada para garantir a integração fluida com o MySQL.
- Estrutura aprimorada para suportar consultas e operações de CRUD com melhor desempenho.

FRONTEND:

- Início do desenvolvimento das telas de navegação utilizando Bootstrap.
- Prototipação inicial para tela de login, cadastro, e painel de controle.
- Implementação do design responsivo para compatibilidade com dispositivos móveis e desktops.
- Início de testes com técnicas de SPA (Single Page Application) e PWA (Progressive Web App) para melhorar a experiência do usuário:
 - * SPA: Redução do carregamento de páginas, proporcionando interações mais rápidas e dinâmicas.
 - * PWA: Estudos e testes para implementar cache offline e notificações.

2. Objetivos para os Próximos 15 Dias

Para garantir a continuidade do progresso e alinhamento do projeto, os próximos passos incluem:

Integração Frontend e Backend:

- Finalizar as integrações REST para que todas as telas do sistema consumam dados reais do backend.

Planejamento e Execução de Testes:

- Ampliar os testes unitários e iniciar os testes de integração.
- Planejar e realizar testes de usabilidade no frontend, com foco na responsividade.

Funcionalidades de Notificação e Fidelidade:

- Implementar notificações automáticas para agendamentos.
- Iniciar o desenvolvimento do sistema de pontos para o plano de fidelidade.

3. Desafios e Problemas Identificados

Personalização no Bootstrap:

Embora o Bootstrap tenha acelerado o desenvolvimento inicial, elementos de design mais personalizados requerem ajustes manuais para atingir a experiência visual planejada.

Configuração SPA e PWA:

O uso de SPA trouxe desafios na configuração de rotas e gerenciamento de estado.

No PWA, o comportamento offline ainda precisa de ajustes para garantir confiabilidade.

Segurança de Dados Sensíveis:

A criptografia de dados de login ainda não está implementada.

Medidas adicionais de segurança são necessárias antes de colocar o sistema em produção.

4. Próximos Passos Sugeridos

- Desenvolvimento de Interface e Backend para Auto-Cadastro
- Geolocalização e Pesquisa por Localização
- Finalizar o desenvolvimento das telas de navegação do frontend.
- Expandir os testes unitários para cobrir funcionalidades relacionadas ao cancelamento e reagendamento de serviços.
- Implementar integração completa entre frontend e backend com foco nas funcionalidades SPA e PWA.
- Iniciar a fase de validação com usuários reais para coleta de feedback.

Resumo:

O projeto ConfortAid avançou de forma consistente no último período, com melhorias no backend e um início promissor no desenvolvimento do frontend. Os testes unitários têm garantido a robustez das funcionalidades, enquanto o uso de Bootstrap, SPA, e PWA no frontend está trazendo maior modernidade à interface. Continuaremos focados em integrar as partes do sistema e entregar um produto funcional e inovador.

Data de entrega prevista para a versão beta: 15/01/2025