

Número do ADR: 004
Título: Escolha de Cenários BDD
Data: 2024-07-19

Contexto

No início do projeto de desenvolvimento do sistema da Health&Med, após a definição de requisitos foi pensado a necessidade de entender os cenários de uso da aplicação e através do mesmo criar os comportamentos esperados para o funcionamento da mesma e futuramente criar os testes que garantem o funcionamento adequado do sistema.

Decisão

Para garantir que o desenvolvimento do sistema atendesse aos objetivos e fosse orientado pelo comportamento esperado, optamos por utilizar a abordagem BDD (Behavior-Driven Development). Essa escolha foi baseada nas seguintes razões:

Comunicação Clara:

O BDD enfatiza a comunicação clara entre todas as partes interessadas (desenvolvedores, testadores, analistas de negócios, etc.).

Através de cenários BDD escritos em linguagem natural, conseguimos compartilhar uma compreensão comum dos requisitos e comportamentos esperados.

Foco no Comportamento do Sistema:

O BDD concentra-se nos comportamentos do sistema, não apenas nos detalhes técnicos.

Isso nos ajuda a responder à pergunta: "O que o sistema deve fazer?"

Testes Significativos:

Os cenários BDD são escritos em termos de comportamento do usuário, tornando os testes mais significativos e relevantes.

Evitamos testes desnecessários e garantimos que estamos cobrindo os casos mais importantes.

Automação Orientada por Comportamento:

O BDD incentiva a automação dos cenários de teste.

Ferramentas como o Cucumber permitem escrever cenários em linguagem natural e executá-los automaticamente.

Consequências

Essa decisão resultou em uma abordagem colaborativa, com foco no que o sistema deve fazer e na validação contínua desse comportamento. Esperamos que isso nos leve a um sistema mais confiável e alinhado com as necessidades dos usuários e da empresa.

PLANO DE TESTES

1. Autenticação do Usuário (Médico)

Cenário: Médico faz login com sucesso

Dado que o médico está na tela de login

Quando ele insere seu número de CRM e senha corretos

Então ele deve ser redirecionado para a página principal do sistema

2. Cadastro/Edição de Horários Disponíveis (Médico)

Cenário: Médico cadastrar um novo horário disponível

Dado que o médico está logado no sistema

Quando ele cadastra um novo horário com data, hora e especialidade

Então o horário deve ser salvo corretamente

3. Aceite ou Recusa de Consultas Médicas (Médico)

Cenário: Médico aceita uma consulta agendada

Dado que o médico está logado e tem consultas pendentes

Quando ele aceita uma consulta específica

Então o status da consulta deve ser atualizado para "Aceita"

4. Autenticação do Usuário (Paciente)

Cenário: Paciente faz login com sucesso

Dado que o paciente está na tela de login

Quando ele insere seu e-mail, CPF e senha corretos

Então ele deve ser redirecionado para a página principal do sistema

5. Busca por Médicos (Paciente)

Cenário: Paciente busca médicos por especialidade e distância

Dado que o paciente está na página de busca

Quando ele seleciona uma especialidade e define uma distância máxima

Então a lista de médicos disponíveis deve ser exibida corretamente

6. Agendamento de Consultas (Paciente)

Cenário: Paciente agendar uma consulta

Dado que o paciente está logado e visualize a agenda de um médico

Quando ele seleciona um horário disponível e confirmar o agendamento

Então a consulta deve ser marcada corretamente

7. Teleconsulta

Cenário: Link de reunião é gerado para uma consulta agendada

Dado que uma consulta está agendada

Quando o dia da consulta chega

Então um link de reunião online deve ser gerado para a teleconsulta

8. Prontuário Eletrônico

Cenário: Paciente faz upload de um arquivo no prontuário

Dado que o paciente está logado e acesse seu prontuário

Quando ele faz o upload de um exame ou laudo médico

Então o arquivo deve ser salvo corretamente