

Plano de teste – Sistema de registro de emoções

Nome do sistema: Sentir +

Resumo do sistema

Sistema de apoio emocional para o registro diário de emoções. O usuário pode registrar o que sente no dia (raiva, alegria, medo), registrar observações acerca da emoção e obter relatório de acordo com o seu histórico.

Objetivos do plano de teste

Validar os requisitos funcionais e de segurança do sistema, garantindo:

1. Validação dos dados inseridos nos formulários de login, registro e emoções
2. Segurança das informações do usuário
3. Exibição correta dos dados registrados
4. Geração adequada dos relatórios mensais

Casos de teste

1. Registro de novo usuário - validação dos campos

ID: 1

Descrição: Verificar o preenchimento correto do formulário de registro.

Pré-condições: Nenhum usuário com o mesmo email deve estar registrado.

Valores de entrada:

- **Válido:**
 - Nome: João Silva
 - Email: joao@email.com
 - Senha: 1234
- **Inválido:**
 - Nome: em branco (ter menos de 2 caracteres ou mais de 30)
 - Email: joaoemail.com (não atender o formato: nome@exemplo.com)
 - Senha: (menor que 4 caracteres ou maior que 8)

Etapas do teste:

1. Acessar tela de registro
2. Inserir os dados
3. Confirmar o registro

Resultados esperados:

- Dados válidos → cadastro realizado com sucesso
- Dados inválidos → exibir mensagens informando os erros nos campos

Pós-condições:

- Em caso de sucesso: Usuário salvo no banco e redirecionado a home
- Em caso de erro: Formulário não enviado

2. Login de usuário

ID: 2

Descrição: Verificar funcionamento do login com credenciais válidas e inválidas

Pré-condições: Usuário com email joao@email.com e senha 1234 já cadastrado

Valores de entrada:

- **Válido:** Email e senha corretos
- **Inválido:** Email não cadastrado, senha incorreta, ou campos vazios

Etapas do teste:

1. Acessar a tela de login
2. Informar os dados
3. Clicar em "Entrar"

Resultados esperados:

- Dados válidos → acesso concedido e redirecionamento para a home
- Dados inválidos → mensagem de erro

Pós-condições:

- Sessão do usuário iniciada (em caso de sucesso)
- Nenhuma alteração no banco (em caso de falha)

3. Registro de emoção

ID: 3

Descrição: Testar envio de emoção com ou sem anotação

Pré-condições: Usuário deve estar logado

Valores de entrada:

- Emoção: Alegria

- Anotação: "Me senti bem após sair com meus amigos"
- Emoção sem anotação (campo deixado em branco)

Etapas do teste:

1. Acessar tela de registro de emoção
2. Selecionar uma emoção
3. Preencher ou não a anotação
4. Clicar em "Salvar emoção"

Resultados esperados:

- Emoção válida (com ou sem anotação) → deve ser salva com confirmação

Pós-condições:

- Registro salvo no banco (caso válido)
- Modal com o formulário deve ser fechado e a nova emoção deve ser mostrada na página

4. Teste de segurança - SQL Injection

ID: 4

Descrição: Verificar vulnerabilidade no campo de login contra SQL Injection

Pré-condições: Nenhuma

Valores de entrada:

- Email: ' OR '1'='1
- Senha: qualquer

Etapas do teste:

1. Tentar logar com os dados maliciosos
2. Observar o comportamento do sistema

Resultados esperados:

- Login deve falhar
- Nenhuma mensagem de erro do banco deve ser exibida

Pós-condições:

- Banco deve manter a integridade
- Sem exposição de dados sensíveis

Estratégias de teste

1. Teste de banco de dados

Objetivo: Verificar persistência e recuperação correta dos dados dos usuários

Técnica: Inserção e leitura direta por intermédio das interfaces (páginas html)

Critério de aceitação: Dados devem ser salvos e retornados corretamente

Considerações: Nenhuma

2. Teste de segurança

Objetivo: Garantir proteção contra injeção de código SQL

Técnica: Inserir comandos maliciosos nos campos de entrada (SQL Injection)

Critério de aceitação: Nenhum comando deve ser executado além do esperado

Considerações: Realizar na interface do usuário e diretamente na API por meio do Postman

3. Teste funcional

Objetivo: Validar se todas as funcionalidades (registro, login, registro de emoção) estão funcionando conforme o esperado.

Técnica: Testes de caixa preta inserindo entradas variadas e analisando saídas

Critério de aceitação: Sistema deve se comportar conforme especificado em todos os casos

Considerações: Usar testes manuais