Simulador de Investimentos

**História**

**Com o propósito de** Simular um Investimento na Poupança

**como um** Associado,

**eu gostaria de** preencher o formulário de simulação

**e ver** a tabela de resultado com Mês e Valor.

Critério de aceitação:

1.O associado preencher todos os campos corretamente e visualizar o formulário de

simulação.

2.O associado preencher o valor inferior a “R$ 20.00” e receber a mensagem de

orientação “Valor mínimo de R$ 20.00”.

Planejamento para execução dos testes e escolha de técnicas:

Se modelar um formulário como um **grafo**, cada questão seria um **nodo**. Recomendo executar os testes que verificam o grafo inteiro invés da a verificação dos nodos (um a um), porque a suite vai ficar com uma quantidade de testes menor e a cobertura vai ser a mesma, o que favorece a eficiência da execução.

Exemplo, um teste que percorre o formulário inteiro deixando todos os campos em branco, vai testar também se as duas mensagens de orientação aparecem no site.

Como a quantidade de campos a avaliar é pequena (2) da para fazer um QA exaustivo, então adicionei testes utilizando valores limites (exemplo: “”, “19,99”, “20,00”) considerando a permutação dos dois campos. Não considerei null ou um valor que não seja numérico porque o frontEnd faz o filtro.

Não foi considerado fazer testes superando o valor máximo porque sai do escopo do critério de aceitação. Acontece o mesmo para a mensagem de orientação do campo que define o tempo de investimento (o último), então os testes vão preencher ele com um valor diferente a zero (“0”) ou vazio (“”), ou seja, dentro do conjunto de valores para o “caminho feliz”.

Tem 2 suites de teste que executam os mesmos testes só que uma para o perfil “Para você” e a outra para o perfil “Para empresa ou agronegócio”. Como comentei anteriormente, a quantidade de questões a analisar é pequena então deu para fazer uma cobertura ampla dos casos críticos.

Testes de aceitação: (Vou escrever os testes de um perfil só porque estes aplicam para o outro perfil também).

1. Suite de testes do simulador de investimentos do Sicredi: Perfil para você.

1.1 Valor a aplicar e valor a investir igual a 20 reais.

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar é igual a “R$ 20.00”  
E o valor a investir é igual a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a tabela de resultado com Mês e Valor

1.2 Valor a aplicar e valor a investir menor a 20 reais.

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi   
E o valor a aplicar é menor a “R$ 20.00”  
E o valor a investir é menor a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir

1.3 Valores em branco.

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar fica em branco (“”)  
E o valor a investir fica em branco (“”)

Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir

1.4 Valor a aplicar em branco e valor a investir menor a 20 reais.

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar fica em branco (“”)  
E o valor a investir é menor a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir

1.5 Valor a aplicar em branco e valor a investir igual a 20 reais.

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar fica em branco (“”)  
E o valor a investir é igual a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar

1.6 Valor a aplicar menor a 20 reais e valor a investir em branco

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar é menor a “R$ 20.00”  
E o valor a investir fica em branco (“”)  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir

1.7 Valor a aplicar menor a 20 reais e valor a investir igual a 20 reais

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar é menor a “R$ 20.00”  
E o valor a investir é igual a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a aplicar

1.8 Valor a aplicar igual a 20 reais e valor a investir em branco

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar é igual a “R$ 20.00”  
E o valor a investir fica em branco (“”)  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir

1.9 Valor a aplicar igual a 20 reais e valor a investir menor a 20 reais

Dado que um usuário associado  
Quando preencher o formulário de simulação de investimento Poupança Sicredi  
E o valor a aplicar é igual a “R$ 20.00”  
E o valor a investir é menor a “R$ 20.00”  
Então o sistema deve permitir o correto preenchimento de todos os campos  
E mostrar a mensagem de orientação “Valor mínimo de R$ 20.00” para o valor a investir