

## **Cenário de teste: Tela de login usando a conta do Google**

**Link de acesso:** <https://coin-keeper-ten.vercel.app/>

**Video de demonstração:** <https://youtu.be/ldz09cDDu7Q>

Objetivo: Verificar se a funcionalidade de login usando a conta do Google funciona corretamente no aplicativo.

### **Pré-condições:**

1. Estar conectado à Internet.
2. O usuário possui uma conta do Google válida.

### **Passos:**

1. Acessar o site
2. Na tela de login, verificar se há a opção de login usando a conta do Google.
3. Clicar na opção de login usando a conta do Google.
4. Ser redirecionado para a página de autenticação do Google.
5. Digitar as informações de login (e-mail e senha) da conta do Google.
6. Clicar no botão "Fazer login" ou equivalente.
7. Verificar se o aplicativo recebeu as informações de autenticação corretamente.
8. Aguardar o processamento da autenticação e o redirecionamento para a tela principal do aplicativo.
9. Verificar se o usuário está logado corretamente na tela principal.
10. Realizar uma ação na tela principal, como acessar um recurso específico
11. Verificar se o aplicativo mantém o usuário autenticado corretamente.
12. Sair do aplicativo.
13. Reiniciar o aplicativo.
14. Verificar se o usuário permanecer logado automaticamente na tela de login.
15. Tentar fazer login com outra conta do Google.
16. Verifique se o aplicativo permite o login com a nova conta e se os dados do usuário são atualizados corretamente.
17. Realizar uma ação na tela principal com a nova conta logada.
18. Verificar se o aplicativo mantém o usuário autenticado corretamente com a nova conta.

Resultado esperado:

1. O site permite o login usando a conta do Google.
2. O usuário é redirecionado corretamente para a tela principal após o login.
3. O aplicativo mantém o usuário logado corretamente durante a sessão.
4. O usuário pode fazer logout e logar novamente com outra conta do Google, mantendo as informações corretas.
5. O aplicativo mantém o usuário autenticado corretamente mesmo após reinicialização.
6. Todas as ações na tela principal são executadas corretamente, independentemente da conta do Google usada para fazer login

Métricas de controle de qualidade:

1. Taxa de sucesso no login: mede a porcentagem de vezes em que o login foi concluído com sucesso em relação ao número total de tentativas. Cálculo: Taxa de sucesso =  $(\text{Número de login bem sucedidos}) / (\text{Número total de tentativas}) * 100$

Taxa de sucesso	Logins bem sucedidos	Total de tentativas
100%	5	5

2. Tempo de resposta do login: mede o tempo necessário para a conclusão do processo. O cálculo é feito encontrando o tempo médio de resposta em segundos

Quantidade de acessos	Média tempo de redirecionamento página inicial
5	1,58s

3. Taxa de falhas no login: mede a porcentagem de vezes em que o login falhou em relação ao número total de tentativas. Cálculo:  $(\text{Número de falhas ao fazer login}) / (\text{Número total de tentativas}) * 100$

Taxa de falhas	Falhas ao fazer login	Total de tentativas
0	0	5

4. Taxa de persistência do login: mede a porcentagem de vezes em que usuário permanece logado corretamente. Cálculo: (Número de vezes que o usuário permanece logado corretamente após a reinicialização) / (Número total de reinicializações do aplicativo) \* 100

Taxa de persistência	Usuário permanecer logado	Total de reinicializações
100%	5	5

5. Taxa de alteração de conta: métrica mede a porcentagem de vezes em que o usuário conseguiu fazer logout e voltar ao aplicativo com outro conta Google. Cálculo: (Número de vezes em que o usuário fez login com outra conta) / (Número total de trocas de conta) \* 100

Taxa de alteração de conta	Usuário permanecer logado	Total de reinicializações
100%	5	5

### **Cenário de teste: Dedução de gastos do salário mensal**

Objetivo: Verificar se a funcionalidade de dedução de gastos do salário mensal está corretamente implementada no aplicativo de controle financeiro.

Pré-condições:

1. O usuário realizou o cadastro e informou o valor do salário mensal.

Passos:

1. Abrir o site de controle financeiro.
2. Realizar o login com as credenciais corretas.
3. Navegar para a tela de configurações ou perfil do usuário.
4. Verificar se há a opção de inserir ou atualizar o valor do salário mensal.
5. Inserir o valor do salário mensal.
6. Salvar as alterações.
7. Navegar para a tela de registro de gastos.
8. Inserir um novo gasto no valor de R\$ 100,00.

9. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, deduzindo o valor do gasto inserido.
10. Inserir outro gasto no valor de R\$ 50,00.
11. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, deduzindo o valor do segundo gasto.
12. Inserir um terceiro gasto no valor de R\$ 200,00.
13. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, deduzindo o valor do terceiro gasto.
14. Verificar se o aplicativo exibe corretamente o valor restante do salário mensal após a dedução dos gastos.
15. Tentar inserir um novo gasto no valor igual ou superior ao valor restante do salário mensal.
16. Tentar inserir um novo gasto no valor inferior ao valor restante do salário mensal.
17. Verificar se o aplicativo atualiza corretamente o valor restante do salário mensal após a dedução do novo gasto.

Resultado esperado:

1. O aplicativo permite a inserção e atualização do valor do salário mensal.
2. O valor do salário mensal é corretamente deduzido a cada novo gasto inserido.
3. O aplicativo exibe corretamente o valor restante do salário mensal após a dedução dos gastos.

Métricas de controle de qualidade:

1. Precisão na dedução de gastos: verifica a precisão da dedução dos gastos no valor mensal. Cálculo:  $\text{Dedução de gastos} = \text{Valor de entrada} - \Sigma \text{Valor de saída}$

Dedução de gastos	Valor de entrada	Valor saída
4900	5000	100
4850	4900	50
4650	4850	200

2. Taxa de sucesso na inserção de valor: mede a porcentagem de vezes em que os valores foram adicionados corretamente. Cálculo:  $\text{taxa de sucesso na inserção de valor} =$

$$\frac{(\text{Valores salvos com sucesso no aplicativo})}{(\text{Quantidade total de valores inseridos})} * 100$$

Taxa de sucesso nas inserções	Número total de deduções
100	3

### **Cenário de teste: Adição de depósitos do salário mensal**

Objetivo: Verificar se a funcionalidade de soma de depósitos ao salário mensal está corretamente implementada no aplicativo de controle financeiro.

Pré-condições:

1. O usuário realizou o cadastro e informou o valor do salário mensal.

Passos:

1. Abrir o site de controle financeiro.
2. Realizar o login com as credenciais corretas.
3. Navegar para a tela de configurações ou perfil do usuário.
4. Verificar se há a opção de inserir ou atualizar o valor do salário mensal.
5. Inserir o valor do salário mensal.
6. Salvar as alterações.
7. Navegar para a tela de registro de gastos.
8. Inserir um novo depósito no valor de R\$ 100,00.
9. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, somando o valor inserido ao salário
10. Inserir um novo depósito no valor de R\$ 50,00.
11. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, somando o valor do segundo depósito ao salário
12. Inserir um novo depósito no valor de R\$ 200,00.
13. Verificar se o valor do salário mensal foi atualizado corretamente, somando o valor do terceiro depósito ao salário

Resultado esperado:

1. O aplicativo permite a inserção e atualização do valor do salário mensal.
2. O valor do salário mensal é corretamente aumentado a cada novo depósito inserido.
3. O aplicativo exibe corretamente o valor final do saldo após todos os depósitos

Métricas de controle de qualidade:

1. Precisão na adição de depósitos ao salário: verifica a precisão da adição dos depósitos no valor mensal. Cálculo:  $\text{Depósitos} = \text{Valor de entrada} + \Sigma \text{Valor de depósitos}$

Depósitos	Valor de entrada	Valor depósitos
5100	5000	100
5150	5100	50
5350	5150	200

2. Taxa de sucesso na inserção de valor: mede a porcentagem de vezes em que os valores foram adicionados corretamente. Cálculo:  $\text{taxa de sucesso na inserção de valor} = (\text{Valores salvos com sucesso no aplicativo}) / (\text{Quantidade total de valores inseridos}) * 100$

Taxa de sucesso nas inserções	Número total de depósitos
100	3