GS- GOVERNANÇA E MELHORES PRÁTICAS EM TI

Luigi de Jesus Felice - 94546

Victor Moura Ventura - 93509

1-

Total de Pontos de Função não Ajustados=

OMPONENTE FUNCIONAL BÁSICO (CFB)	CATEGORIA	ARQUIVOS LÓGICOS REFERENCIADOS (ALI ou AIE) ou	TIPOS DE REGISTRO	DADOS REFERENCIADOS (DER)		COMPLEXIDADE	PONTOS
informe o nome do entregável)	(selecione)	(liste o nome dos aquivos em 1 linha)	(quantifique)	(liste o nome dos dados em 1 linha)	(quantifique)	(cálculo automático)	de função
				UserID, UserName, UserEmail,			
rontend de cadastro de usuários	EE	-		UserAge, UserPassword	5	Simples	
ontena de cadastro de asadros				UserID, UserName, UserEmail,		ompies	
ackend de cadastro de usuários	EE	Banco de usuários	1	UserAge, UserPassword	5	Simples	
				UserID, UserName, UserEmail,			
anco de usuários	ALI	Registro de usuários	1	UserAge, UserPassword	5	Simples	
				ResID, ResName, ResResid,			
rontend de cadastro de residências	EE	=		ResDevices, ResEnergy, ResCalc	6	Simples	
				ResID, ResName, ResResid,			
ackend de cadastro de residências	EE	Banco de residências	1	ResDevices, ResEnergy, ResCalc	6	Simples	
				ResID, ResName, ResResid,			
anco de residências	ALI	Registro de residências	1	ResDevices, ResEnergy, ResCalc	6	Simples	
				RepolD, ResID, ResName, ResResid,			
ackend de geração de relatórios	CE	Banco de relatórios	1	ResDevices, RepoDesc, RepoAval	7	Simples	
dekend de geragae de relatorios	CL	barred de relationes	-	перечесь, перерезе, перелич	,	Simples	
				RepoID, ResID, ResName, ResResid,			
rontend de visualização de relatórios	CE	-		ResDevices, RepoDesc, RepoAval	7	Simples	
,						·	
				RepolD, ResID, ResName, ResResid,			
abela de relatórios	ALI	Registro de relatórios	1	ResDevices, RepoDesc, RepoAval	7	Simples	
anco de avaliações	ALI	Registro de avaliações	1	AvaID, AvaName	2	Simples	

FERRAMENTA DE ESTIMATIVA DE ESFORÇO DE SOFTWARE POR ANÁLISE DE PONTOS DE FUNÇÃO (FPA - FUNCTION POINT ANALYSIS) CRIADA POR: PROF. MS. RENATO JARDIM PARDUCCI ALIMENTAÇÃO DE DADOS PARA CÁLCULO DE PONTOS DE FUNÇÃO AJUSTADOS

FATOR DE AJUSTE	PONTUAÇÃO
TELEPROCESSAMENTO	1
PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO	1
PERFORMANCE	5
CARGA DE MÁQUINA	1
VOLUME DE TRANSAÇÕES	4
ENTRADA DE DADOS ON-LINE	3
ATUALIZAÇÕES ON-LINE	1
EFICIÊNCIA DO USUÁRIO FINAL	3
COMPLEXIDADE DE PROCESSAMENTO	2
REUTILIZAÇÃO DE CÓDIGO	1
FACILIDADE DE IMPLANTAÇÃO	1
FACILIDADE DE OPERAÇÃO	1
FACILIDADE DE MANUTENÇÃO / ALTERAÇÕES	1
OPERAÇÃO EM MÚLTIPLOS LOCAIS	2
Fator de influência total =>	27

Fator de ajuste final = Número PF Não Ajustados = Número PF Ajustados = 44,16

2-

-	
T01 - Teste de acesso à aplicação com email	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, POSITIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)	
OBJETIVO: Verificar se o usuário será direcionado para a tela principal da aplicação	
DADOS DE ENTRADA: Email do usuário e Senha associada	
SAÍDA ESPERADA: Visualização da tela principal	
PREPARAÇÃO: Garantir que os dados de entrada estejam inseridos na base de usuários	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	
Ações do testador	Respostas do sistema
1.Visualizar campos de login	1.Exibir as opções de login com email e senha
2.Sinalizar escolha de login com email e Senha	2.Habilitar os campos de Email e Senha para digitação
3.Digitar o email	3.Exibir dados digitados
4.Digitar a senha	4.Exibir caracteres especiais no lugar de cada dígito informado
5.Confirmar pedido de login	5.Exibir página principal da aplicação

102 - Teste de acesso à aplicação com email não cadastrado e senha		
este de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)		
BJETIVO: Verificar se o usuário será bloqueado de aceesar a tela principal da aplicação		
ADOS DE ENTRADA: Email válido e Senha		
AÍDA ESPERADA: Aviso por mensagem de usuário ou senha não encontrados		
REPARAÇÃO: Garantir que os dados de entrada NÃO existam na base de usuários		
ROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)		
ções do testador	Respo	ostas do sistema
Visualizar campos de login		ir as opções de login com email e senha
Sinalizar escolha de login com email e Senha		ilitar os campos de Email e Senha para digitação
Digitar o email.		ir dados digitados
.Digitar a senha		ir caracteres especiais no lugar de cada dígito informado
.Confirmar pedido de login	5.Exib	ir mensagem de erro
03 - Teste de cadastro de residência		
Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, POSITIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)		
DBJETIVO: validar se o sistema insere um novo registro de residência no banco de dados		
ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos, gasto mensal em kW		
AÍDA ESPERADA: exibição de mensagem positiva de cadastro realizada e inserção no banco de dados		
REPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências		
ROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)		
	Post	postas do sistema
Visualizar tela de cadastro de residências	1.Exi	bir as opções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial
Visualizar tela de cadastro de residências Informar o nome da residência	1.Exi 2.Exi	bir os dados digitados
.Visualizar tela de cadastro de residências Linformar o nome da residência Linformar a quantidade de moradores	1.Exi 2.Exi 3.Exi	bir os dados digitados bir os dados digitados
Ações do testador L'Visualizar tela de cadastro de residências Linformar o nome da residência 3.Informar a quantidade de moradores 4.Informar a quantidade de aparelhos Enformar a quantidade moradores	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi	bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar o gasto mensal .Confirmar Cadastro 74 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi	bir os dados digitados bir os dados digitados
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar o apartidade de aparelhos .Informar o gasto mensal .Confirmar Cadastro Q4 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) 2BIETIVO: validar se o sistema bloqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi	bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar o gasto mensal .Confirmar Cadastro 704 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BISEITOV: sullate se o sistema bloqueia uma nova inserção de registor de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .AIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal .REPARAÇÃO; garantir que os registors informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi	bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados
./Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar o gasto mensalConfirmar Cadastro O4 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIELTIVO: validar se o sistema bloquela uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos AIDA ESPERADA: exblição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal REPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências RECEDIMENTO DE TESTE (PASA A PASSO DO TESTE)	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex	bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados ilbir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a gasto mensal .Confirmar Cadastro 704 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Niel Sitema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIETIVO: validar se o sistema biloquela uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos AIDA ESPERADA: estibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal PREPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências ROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex	bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados bir os dados digitados bir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar o gasto mensal .Confirmar Cadastro 704 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIBEITUO: validar se o sistema bloquela uma nova inserção de registor de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio DADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .AIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal .REPERAPAÇÃO; garantir que os registors informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências .ROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE) .Ques do testador.	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi 6. Ex	bir os dados digitados ibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad o sistema posses de login com ld+Senha ou Reconhecimento facial
Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a guantidade de aparelhosInformar a guantidade de aparelhosInformar Cadastro Od - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) DBIETIVO: validar se o sistema bioqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhosAIDA ESPERADA: esbligão de mensagem de erro por não prenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi 6. Ex	bir os dados digitados ibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad ibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os sistema os comparta de confirmação e inserir registro no banco de dad os comparta de confirmação e inserir registro no banco de dad dos digitados
Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhosInformar a gasto mensalConfirmar Cadastro 104 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BISEITUO: validar se o sistema bloqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio DADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhosADOS DE ENTRADA: estipição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal REPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residênciasREPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residênciasREPARAÇÃO: DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	1.Exi 2.Exi 3.Exi 4.Exi 5.Exi 6. Exi Respostas d 1.Exibir as o; 2.Exibir os d 3.Exibir os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados os sistema oções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados
Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhosConfirmar Cadastro Od - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIETIVO: validar se o sistema bloqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio DADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhosAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mesagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residências	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados ibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad ibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os sistema os comparta de confirmação e inserir registro no banco de dad os comparta de confirmação e inserir registro no banco de dad dos digitados
Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhosInformar a guantidade de aparelhosInformar Cadastro 104 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) DBIETIVO: validar se o sistema bioqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .ADOS DE ENTRADA: estipião de mensagem de erro por não prenchimento do gasto mensalTREPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residênciasTREPARAÇÃO: de dadastro de residênciasTREPARAÇÃO: de dadastro de residênciasTromar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosConfirmar Cadastro	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad o sistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
.Visualizar tela de cadastro de residências .Informar o nome da residência .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a quantidade de aparelhos .Informar a gasto mensal .Confirmar Cadastro D4 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BISTITIVO: validate se o sistema biloquela uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .ADOS DE ENTRADA: Some da residência quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .RECEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE) tybes do testador .Visualizar tela de cadastro de residências .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de moradores .Informar a quantidade de aparelhos .Confirmar Cadastro 05 - Teste de geração de relatório mensal por residência	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad o sistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
.//sualizar tela de cadastro de residênciasInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhos	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados asistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
.//sualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de parelhos	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados asistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
Visualizar tela de cadastro de residências	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados asistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
.//sualizar tela de cadastro de residênciasInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de moradoresConfirmar Cadastro 04 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazioConfirmar Cadastro 05 - Teste de Ned Sistema, Tipo funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados asistema pções de login com Id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
Visualizar tela de cadastro de residências	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados dibir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad os digitados asserbas de login com id+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados
Visualizar tela de cadastro de residências	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados abir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad o sistema pções de login com ld+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados ados digitados sagem de erro por falta de preenchimento do gasto mensal em kW Respostas do sistema
.//sualizar tela de cadastro de residênciasInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresConfirmar Cadastro O4 - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIETIVO: validar se o sistema bloquela uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio ADDOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhos .AIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensal REPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residências .REPARAÇÃO: garantir que os registros informados que serão usados no teste NÃO existam na tabela de residênciasInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosConfirmar Cadastro 05 - Teste de geração de relatório mensal por residência Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, POSITIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIETIVO: validar se o sistema gera o relatório mensal de acordo com as informações passadas sobre a residência AIDA ESPERADA: exibição do relatório com as informações sobre a o gasto energético da residência AIDA ESPERADA: exibição do relatório com as informações sobre a o gasto energético da residência	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d 4.Extip os d	bir os dados digitados digitados digitados dos digitados ações de login com Id-Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados ados digitados sagem de erro por falta de preenchimento do gasto mensal em kW.
Visualizar tela de cadastro de residênciasInformar o nome da residênciaInformar o nome da residênciaInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de moradoresInformar a quantidade de aparelhosInformar a quantidade de aparelhosConfirmar Cadastro Od - Teste de cadastro de residência com gasto mensal vazio Teste de Nivel Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS) BIETIVO: validar se o sistema bloqueia uma nova inserção de registro de residência no banco de dados caso o gasto mensal esteja vazio DADOS DE ENTRADA: Nome da residência, quantidade de moradores, quantidade de aparelhosAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de mesagem de erro por não preenchimento do gasto mensalAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de moradoresAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residênciasAIDA ESPERADA: exibição de residências	1.Ext 2.Ext 3.Ext 4.Ext 5.Ext 6. Ex Respostas d 1.Extbir as o 2.Extbir os d 3.Exibir os d 4.Exibor os d 4.Extip os d	bir os dados digitados abir mensagem de confirmação e inserir registro no banco de dad o sistema pções de login com ld+Senha ou Reconhecimento facial ados digitados ados digitados ados digitados sagem de erro por falta de preenchimento do gasto mensal em kW Respostas do sistema

4	1
T06 - Teste de geração de relatório mensal por residência com menos de um mês de cadastro	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)	
OBJETIVO: validar se o sistema bloqueia a geração do relatório mensal caso o registro tenha menos de um mês de registro	
DADOS DE ENTRADA: ID da residência	
SAÍDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por tempo de registro menor que um mês	
PREPARAÇÃO: garantir que o registro a ser testado tenha sido cadastrado a menos de um mês	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	
Ações do testador	Respostas do sistema
1.Visualizar tela de residências	1.Exibir os registros de residências cadastradas por usuário
2. Selecionar a residência desejada	2.Exibir a opção de gerar relatório
3. Selecionar opção "gerar relatório"	3.Exibir mensagem de erro por tempo de cadastro menor que um mês

TO7 - Teste de cálculo de avaliação RUIM	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, POSITIVO, COM CONTROLE DE DADOS)	*REGRA PARA O CÁLCULO: (valorCalculado = gasto * qntdPessoas * qntdAprelhos; <=3000 = BOM; <= 7000 = MÉDIO; >= 8000 = RUIM)
OBJETIVO: validar se o sistema calcula corretamente o valor de gasto mensal por residência como RUIM	
DADOS DE ENTRADA: gasto em kW = 152, quantidade de pessoas = 4 e quantidade de aparelhos = 15	
SAÍDA ESPERADA: exibição da variavel de avaliação com o valor RUIM	
PREPARAÇÃO: garantir que o registro a ser testado tenha sido cadastrado a menos de um mês	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	
Ações do testador	Respostas do sistema
1. Visualizar tela de residências	1. Exibir os registros de residências cadastradas por usuário
2. Selecionar a residência desejada	2.Exibir a opção de gerar relatório
3.Selecionar opção "gerar relatório"	3. Exibir relatório com varíavel de avaliação com valor RUIM

T08 - Teste de cálculo de gasto mensal zerado	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, COM CONTROLE DE DADOS)	*REGRA PARA O CÁLCULO: (valorCalculado = gasto * qntdPessoas * qntdAprelhos; <=3000 = BOM; <= 7000 = MÉDIO; >= 8000 = RUIM)
OBJETIVO: validar se o sistema impossibilita que o gasto energético MENSAL seja igual a zero	
DADOS DE ENTRADA: gasto em kW = 0, quantidade de pessoas = 0 e quantidade de aparelhos = 0	
SAÍDA ESPERADA: exibição de mensagem de erro por valor de gasto mensal zerado	
PREPARAÇÃO: garantir que o registro de residência tenha pelo menos uma variável de cálculo zerada	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	
Ações do testador	Respostas do sistema
1. Visualizar tela de residências	1. Exibir os registros de residências cadastradas por usuário
2. Selecionar a residência desejada	2. Exibir a opção de gerar relatório
3.Selecionar opção "gerar relatório"	3. Exibir mensagem de erro informando que o valor de gasto mensal não pode ser zero

109 - Teste de edição do nome da residencia	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, POSITIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)	
OBJETIVO: validar se o sistema possibilita a alteração do nome da residência	
DADOS DE ENTRADA: Nome da residência	
SAÍDA ESPERADA: mensagem de alteração realizada com sucesso e alteração no banco de dados]
PREPARAÇÃO: garantir que o registro de residência esteja inserido no banco de dados	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)]
Ações do testador	Respostas do sistema
Ações do testador 1. Visualizar tela de residências	Respostas do sistema 1. Exibir os registros de residências cadastradas por usuário
1. Visualizar tela de residências	1. Exibir os registros de residências cadastradas por usuário
Nisualizar tela de residências Selecionar a residência desejada	1.Exibir os registros de residências cadastradas por usuário 2.Exibir a opção de gerar editar
1. Misualizar tela de residências 2.Selecionar a residência desejada 3.Selecionar opção "editar"	Exibir os registros de residências cadastradas por usuário Exibir a opção de gerar editar Exibir dados editáveis sobre a residência selecionada

T010 - Teste de exclusão com registros de residência	
(Teste de Nível Sistema, Tipo Funcional, Técnica de Caixa Preta, NEGATIVO, SEM CONTROLE DE DADOS)	
OBJETIVO: validar se o sistema impossibilita a exclusão de um usuário com pelo menos uma residência cadastrada	
DADOS DE ENTRADA: id do usuário	
SAÍDA ESPERADA: mensagem de erro por usuário com residências cadastradas	
PREPARAÇÃO: garantir que o registro do usuário esteja inserido no banco de dados e que possua pelo menos uma residência vinculada	
PROCEDIMENTO DE TESTE (PASSA A PASSO DO TESTE)	
Ações do testador	Respostas do sistema
1.Visualizar tela de usuário	1.Exibir o menu de usuário
2.Selecionar a opção excluir usuário	2. Exibir mensagem de erro por impossibilidade de excluir um usuário com residências ativas