

CASOS DE TESTES
IFMT-SGVER
1.0

Casos de Testes

Referente ao Plano de Testes: IFMT.SGVER 1.0

Nomenclatura Padrão Obrigatória

Nomenclatura para **Classes de Teste**:

- **Classes de Testes Unitários:** <NomeClasse>_UnitarioTest
- **Classes de Testes de Integração:** <NomeClasseCliente>_<NomeClasseProvedor>_IntegracaoTest
- **Classes de Testes de Sistema:** <NomeFuncionalidade>_SistemaTest
- **Classes de Testes de Performance:** <NomeFuncionalidade>_PerformanceTest

Nomenclatura para os **Métodos de Teste**:

- **Métodos de Testes Unitários:** test<NomeClasse>_<NomeMetodoTestado><!_!><!ColunaJulgada!><!ComplementoColunaJulgada!>
- **Métodos de Testes de Integração:** test<NomeClasseCliente>_<NomeMetodoClasseCliente><!_!><!ComplementoCasoDeTeste!>
- **Métodos de Testes de Sistema:** test<NomeFuncionalidade><!_!><!ComplementoCasoDeTeste!>
- **Métodos de Testes de Performance:** test<NomeFuncionalidade><!_!><!ComplementoCasoDeTeste!>

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

1. Casos de Testes Unitários

Cenário de Teste	01 - Cardapio		
ID	Given	When	Then
testCardapio_Validar	Cardapio válido	validar	Retorno será um texto em branco
testCardapio_Validar_NomeInvalido	Cardapio válido Definindo o nome menor que o esperado	validar	Retorno com a mensagem "Nome Inválido"
testCardapio_Validar_ItensInvalido	Cardapio válido Removendo a Lista de Itens	validar	Retorno com a mensagem "Cardapio sem itens"
testCardapio_Validar_DescricaoInvalido	Cardapio válido Removendo a descrição	validar	Retorno com a mensagem "Descricao invalida"

Cenário de Teste	02 - PreparoProduto		
ID	Given	When	Then
testPreparoProduto_Validar	PreparoProduto válido	validar	Retorno será um texto em branco
testPreparoProduto_Validar_ProdutoInvalido	PreparoProduto válido Removendo o produto	validar	Retorno com a mensagem "Deve existir um produto relacionado"
testPreparoProduto_Validar_TempoPreparoInvalido	PreparoProduto válido Definindo o tempoPreparo <= 0	validar	Retorno com a mensagem "Tempo de preparo invalido"
testPreparoProduto_Validar_TipoPreparoInvalido	PreparoProduto válido Setando o tipoPreparo nulo	validar	Retorno com a mensagem "Deve existir um tipo de preparo relacionado"

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

testPreparoProduto_Validar_ValorPreparInvalido	PreparoProduto valido Setando seu valor negativo	validar	Retorno com a mensagem “Valor de preparo invalido”
--	---	---------	--

Cenário de Teste	03 - Produto		
ID	Given	When	Then
testProduto_Validar	Produto válido	validar	Retorno será um texto em branco
testProduto_Validar_EstoqueInvalido	Produto válido Definindo o estoque < 0	validar	Retorno com a mensagem “Estoque invalido”
testProduto_Validar_GrupoAlimentarInvalido	Produto válido Removendo seu grupoAlimentar	validar	Retorno com a mensagem “Grupo alimentar invalido”
testProduto_Validar_NomeInvalido	Produto válido Setando o nome nulo	validar	Retorno com a mensagem “Nome invalido”
testProduto_Validar_CustoUnidadeInvalido	Produto válido Definindo seu custo zerado	validar	Retorno com a mensagem “Custo por unidade invalido”
testProduto_Validar_ValorEnergeticoInvalido	Produto válido Definindo seu valor energético negativo	validar	Retorno com a mensagem “Valor energetico invalido”

Cenário de Teste	04 - TipoPreparo		
ID	Given	When	Then
testTipoPreparo_Validar	TipoPreparo válido	validar	Retorno será um texto em branco
testTipoPreparo_Validar_DescricaoInvalida	TipoPreparo válido Removendo sua descrição	validar	Retorno com a mensagem “Descricao invalida”

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

Cenário de Teste	05 - GrupoAlimentar		
ID	Given	When	Then
testGrupoAlimentar_Validar	GrupoAlimentar válido	validar	Retorno será um texto em branco
testGrupoAlimentar_Validar_NomeInvalido	GrupoAlimentar válido Setando um nome inválido	validar	Retorno com a mensagem "Nome nao valido"

Cenário de Teste	06 - Cliente		
ID	Given	When	Then
testCliente_Validar	Cliente válido	validar	Retorno será um texto em branco
testCliente_Validar_LogradouroInvalido	Cliente válido Removendo seu logradouro	validar	Retorno com a mensagem "Logradouro invalido"
testCliente_Validar_RGInvalido	Cliente válido Removendo seu RG	validar	Retorno com a mensagem "RG invalido"
testCliente_Validar_NomeInvalido	Cliente válido Setando seu nome em branco	validar	Retorno com a mensagem "Nome invalido"
testCliente_Validar_CpfInvalido	Cliente válido Setando nulo para o CPF	validar	Retorno com a mensagem "CPF invalido"
testCliente_Validar_TelefoneInvalido	Cliente válido Removendo o telefone	validar	Retorno com a mensagem "Telefone invalido"
testCliente_Validar_NumeroInvalido	Cliente válido Setando nulo para o número	validar	Retorno com a mensagem "Numero invalido"
testCliente_Validar_BairroInvalido	Cliente válido	validar	Retorno com a mensagem "Bairro invalido"

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

	Sentando nulo para o bairro		
testCliente_Validar_PontoReferencialInvalido	Cliente válido Sentando nulo para o pontoReferencia	validar	Retorno com a mensagem "Ponto de referencia invalido"

Cenário de Teste	07 - Colaborador		
ID	Given	When	Then
testColaborador_Validar	Colaborador válido	validar	Retorno será um texto em branco
testColaborador_Validar_CpfInvalido	Colaborador válido Definindo seu CPF menos de 11 dígitos	validar	Retorno com a mensagem "CPF invalido"
testColaborador_Validar_TelefoneInvalido	Colaborador válido Removendo telefone	validar	Retorno com a mensagem "Telefone invalido"
testColaborador_Validar_NomeInvalido	Colaborador válido Removendo nome	validar	Retorno com a mensagem "Nome invalido"
testColaborador_Validar_RGInvalido	Colaborador válido Removendo RG	validar	Retorno com a mensagem "RG invalido"

Cenário de Teste	08 - Entregador		
ID	Given	When	Then
testEntregador_Validar	Entregador válido	validar	Retorno será um texto em branco
testEntregador_Validar_CpfInvalido	Entregador válido Definindo seu CPF menos de 11 dígitos	validar	Retorno com a mensagem "CPF invalido"
testEntregador_Validar_TelefoneInvalido	Entregador válido	validar	Retorno com a mensagem "Telefone invalido"

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

	Removendo seu telefone		
testEntregador_Validar_NomeInvalido	Entregador válido Removendo seu nome	validar	Retorno com a mensagem “Nome invalido”
testEntregador_Validar_RGInvalido	Entregador válido Removendo seu RG	validar	Retorno com a mensagem “RG invalido”

Cenário de Teste	09 - OrdemProducao		
ID	Given	When	Then
testOrdemProducao_Validar	OrdemProducao válida	validar	Retorno será um texto em branco
testOrdemProducao_Validar_ListaItensInvalidos	OrdemProducao válida Removendo a listaItens	validar	Retorno com a mensagem “Ordem de Producao deve ter pelo menos um item”
testOrdemProducao_Validar_DataProducaoInvalida	OrdemProducao válida Definindo a sua dataProducao como nula	validar	Retorno com a mensagem “Data de producao invalida”
testOrdemProducao_Validar_CardapioInvalido	OrdemProducao válida Definindo seu cardapio como nulo	validar	Retorno com a mensagem “Cardapio invalido”
testOrdemProducao_Validar_EstadoInvalido	OrdemProducao válida Definindo seu estado como nulo	validar	Retorno com a mensagem “Estado da ordem invalido”

Cenário de Teste	10 - ItemOrdemProducao		
ID	Given	When	Then
testItemOrdemProducao_Validar	ItemOrdemProducao válida	validar	Retorno será um texto em branco

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

testItemOrdemProducao_Validar_PreparProdutoInvalido	ItemOrdemProducao válida Removendo seu preparoProduto	validar	Retorno com a mensagem "Item de Ordem de Producao nao relacionado a um preparo de produto"
testItemOrdemProducao_Validar_QuantidadePorcaoInvalida	ItemOrdemProducao válida Definindo sua quantidadePorcao <= 0	validar	Retorno com a mensagem "Quantidade de porcoes deve ser maior que zero"

Cenário de Teste	11 - Pedido		
ID	Given	When	Then
testPedido_Validar	Pedido válido	validar	Retorno será um texto em branco
testPedido_Validar_DataPedidoInvalido	Pedido válido Definindo sua dataPedido como nula	validar	Retorno com a mensagem "Data do pedido invalida"
testPedido_Validar_ClienteInvalido	Pedido válido Setando null no cliente	validar	Retorno com a mensagem "Cliente do pedido invalido"
testPedido_Validar_HoraPedidoInvalida	Pedido válido Setando null para horaPedido	validar	Retorno com a mensagem "Hora do pedido invalida"
testPedido_Validar_HoraProducaoInvalida	Pedido válido com todas horas nulas com exceção da horaPedido Setando horaPedido 0h:0m:0s:2ms Setando horaProducao 0h:0m:0s:1ms	validar	Retorno com a mensagem "Hora de producao invalida"
testPedido_Validar_HoraProntoInvalida	Pedido válido com todas horas nulas com exceção da horaPedido Setando todas horas como nulas Setando horaPedido 0h Setando horaProducao 0h:0m:0s:2ms Setando horaPonto 0h:0m:0s:1ms	validar	Retorno com a mensagem "Hora de conclusao da producao invalida"
testPedido_Validar_HoraEntregaInvalida	Pedido válido com todas horas nulas com exceção da horaPedido	validar	Retorno com a mensagem "Hora de inicio de entrega invalida"

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

	Setando horaPedido 0h Setando horaProducao 0h:0m:0s:1ms Setando horaPonto 0h:0m:0s:2ms Setando horaEntrega 0h:0m:0s:1ms		
testPedido_Validar_HoraFinalizadoInvalida	Pedido válido com todas horas nulas com exceção da horaPedido Setando horaPedido 0h Setando horaProducao 0h:0m:0s:1ms Setando horaPonto 0h:0m:0s:2ms Setando horaEntrega 0h:0m:0s:3ms Setando horaFinalizado 0h:0m:0s:2ms	validar	Retorno com a mensagem "Hora de conclusao entrega invalida"
testPedido_Validar_EstadoInvalido	Pedido válido Setando null para estado	validar	Retorno com a mensagem "Estado do pedido invalido"
testPedido_Validar_EntregadorEntregalInvalido	Pedido válido Com estado setado como ENTREGA Com entregador nulo	validar	Retorno com a mensagem "Quando o pedido estiver nos estados de ENTREGA OU CONCLUIDO, deve existir um entregador associado"
testPedido_Validar_EntregadorConcluidoInvalido	Pedido válido Com estado setado como CONCLUIDO Com entregador nulo	validar	Retorno com a mensagem "Quando o pedido estiver nos estados de ENTREGA OU CONCLUIDO, deve existir um entregador associado"
testPedido_Validar_ListaItensInvalida	Pedido válido Com nulo setado na listaItens	validar	Retorno com a mensagem "Pedido sem itens"

Cenário de Teste	12 - ItemPedido		
ID	Given	When	Then
testItemPedido_Validar	ItemPedido válido	validar	Retorno será um texto em branco
testItemPedido_Validar_PreparoProdutoInvalido	ItemPedido válido Removendo seu preparoProduto	validar	Retorno com a mensagem "Item de Pedido nao relacionado a um preparo de produto"

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Testes Automatizados de Software

Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

testItemPedido_Validar_QuantidadePorcaoInvalida	ItemPedido válido Definindo a quantidadePorcao <= 0	validar	Retorno com a mensagem "Quantidade de porcoes deve ser maior que zero"
---	--	---------	--

Cenário de Teste	13 - PedidoNegocio		
ID	Given	When	Then
testPedidoNegocio_Inserir	PedidoDTO válido	inserir	Método pedidoDAO.incluir é invocado
testPedidoNegocio_Alterar	PedidoDTO existente	alterar	Método pedidoDAO.alterar é invocado
testPedidoNegocio_PesquisaPorCliente_ClienteInexistente	ClienteDTO inexistente	pesquisaPorCliente	NegocioException é lançado
testPedidoNegocio_MudarPedidoParaProducao	PedidoDTO válido Com estado REGISTRADO	mudarPedidoParaProducao	Método pedidoDTO.setEstado(PRODUCAO) é invocado Método this.alterar é invocado
testPedidoNegocio_MudarPedidoParaPronto	PedidoDTO válido Com estado PRODUCAO	mudarPedidoParaPronto	Método pedidoDTO.setEstado(PRONTO) é invocado Método this.alterar é invocado
testPedidoNegocio_MudarPedidoParaEntrega	PedidoDTO válido Com estado PRONTO Com entregador setado	mudarPedidoParaEntrega	Método pedidoDTO.setEstado(ENTREGA) é invocado Método this.alterar é invocado
testPedidoNegocio_MudarPedidoParaConcluido	PedidoDTO válido Com estado ENTREGA Com entregador setado	mudarPedidoParaConcluido	Método pedidoDTO.setEstado(CONCLUIDO) é invocado Método this.alterar é invocado

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Testes Automatizados de Software
Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

Cenário de Teste	14 - PreparoProdutoNegocio		
ID	Given	When	Then
testPreparoProdutoNegocio_Inserir	PreparoProdutoDTO válido	inserir	Método preparoProdutoDAO.incluir é invocado
testPreparoProdutoNegocio_Alterar	PreparoProdutoDTO existente	alterar	Método preparoProdutoDAO.alterar é invocado
testPreparoProdutoNegocio_Excluir	PreparoProdutoDTO existente	excluir	Método preparoProdutoDAO.excluir é invocado

Cenário de Teste	15 - OrdemProducaoNegocio		
ID	Given	When	Then
testOrdemProducaoNegocio_Inserir	OrdemProducaoDTO válido	inserir	Método ordemProducaoDAO.incluir é invocado
testOrdemProducaoNegocio_Alterar	OrdemProducaoDTO existente	alterar	Método ordemProducaoDAO.alterar é invocado
testOrdemProducaoNegocio_Excluir	OrdemProducaoDTO existente	excluir	Método ordemProducaoDAO.excluir é invocado
testOrdemProducaoNegocio_Processar OrdemProducao	OrdemProducaoDTO válida e estado diferente de processada. A lista de ItemOrdemProducao deverá ter dois itens validos.	processarOrdemProducao	A chamada para baixar o estoque (ProdutoNegocio.alterar) é executada duas vezes Método ordemProducaoDAO.alterar é invocado

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Testes Automatizados de Software
Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

2. Casos de Testes de Integração

Cenário de Teste		ClienteNegocio		
#	ID	Given	When	Then
01	testClienteNegocio_Inserir	ClienteDTO válido	inserir	Método clienteDAO.incluir é invocado Nenhuma exceção é gerada

Cenário de Teste		PedidoNegocio		
#	ID	Given	When	Then
02	testPedidoNegocio_Inserir	PedidoDTO válido	inserir	Nenhuma exceção é gerada
03	testPedidoNegocio_Alterar	PedidoDTO existente Setar uma nova hora para o Pedido	alterar	Nenhuma exceção é gerada
04	testPedidoNegocio_PesquisaPorDataProducao	Pedido existente para o periodo Data inicial e final válida	pesquisaPorDataProducao	Nenhuma exceção é gerada Lista retornada não vazia
05	testPedidoNegocio_PesquisaPorEstado	Pedido existente para o estado pesquisado Um estado dentre os disponíveis: REGISTRADO, PRODUCAO, PRONTO, ENTREGA, CONCLUIDO	pesquisaPorEstado	Nenhuma exceção é gerada Lista retornada não vazia
06	testPedidoNegocio_PesquisaPorCliente	Pedido existente para o cliente consultado	pesquisaPorCliente	Nenhuma exceção é gerada Lista retornada não vazia

07	testPedidoNegocio_MudarPedidoParaProducao	PedidoDTO existente e com estado REGISTRADO	mudarPedidoParaProducao	Nenhuma exceção é gerada Estado é alterado de REGISTRADO para PRODUCAO
08	testPedidoNegocio_MudarPedidoParaPronto	PedidoDTO existente e com estado PRODUCAO	mudarPedidoParaPronto	Nenhuma exceção é gerada Estado é alterado de PRODUCAO para PRONTO
09	testPedidoNegocio_MudarPedidoParaEntrega	PedidoDTO existente e com estado PRONTO e um entregador existente setado	mudarPedidoParaEntrega	Nenhuma exceção é gerada Estado é alterado de PRONTO para ENTREGA
10	testPedidoNegocio_MudarPedidoParaConcluido	PedidoDTO existente e com estado ENTREGA e um entregador existente setado	mudarPedidoParaConcluido	Nenhuma exceção é gerada Estado é alterado de ENTREGA para CONCLUIDO

Cenário de Teste		OrdemProducaoNegocio		
#	ID	Given	When	Then
11	testOrdemProducaoNegocio_Inserir	OrdemProducaoDTO válido	inserir	Método ordemProducaoDAO.incluir é invocado Nenhuma exceção é gerada
12	testOrdemProducaoNegocio_Alterar	OrdemProducaoDTO existente	alterar	Método ordemProducaoDAO.alterar é invocado Nenhuma exceção é gerada
13	testOrdemProducaoNegocio_PesquisaPorDataProducao	Data inicial e final válida	pesquisaPorDataProducao	Método ordemProducaoDAO.buscarPorDataProducao é invocado Entities de retorno são convertidos em DTO Nenhuma exceção é gerada
14	testOrdemProducaoNegocio_PesquisaPorEstado	Um estado dentre os disponíveis: REGISTRADA, PROCESSADA	pesquisaPorEstado	Método ordemProducaoDAO.buscarPorEstado é invocado Entities de retorno são convertidos em DTO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Testes Automatizados de Software
Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

				Nenhuma exceção é gerada
15	testOrdemProducaoNegocio_ProcessarOrdemProducao	OrdemProducaoDTO válida e com estado diferente de PROCESSADA	processarOrdemProducao	Estoque é baixado Nenhuma exceção é gerada

3. Casos de Testes de Sistema

Cenário de Teste	1 - ClienteServico.adicionar		
ID	Given	When	Then
testClienteServico_Adicionar	ClienteDTO válido	adicionar	Response.ok é retornado ID do Cliente é retornado no corpo do response

Cenário de Teste	2 - PedidoServico.adicionar		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_Adicionar	PedidoDTO válido	adicionar	Response.ok é retornado ID do Pedido é retornado no corpo do response

Cenário de Teste	3 - PedidoServico.buscarPorDataProducao		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_BuscarPorDataProducao	Data inicial e final do mês corrente a carga inicial	buscarPorDataProducao	Response.ok é retornado Uma lista de tamanho 1 é retornado

Cenário de Teste	4 - PedidoServico.buscarPorEstado		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_BuscarPorEstado	Estado "REGISTRADO"	buscarPorEstado	Response.ok é retornado Uma lista de tamanho 1 é retornado

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Testes Automatizados de Software
Sistema de Gestão de Vendas e Entregas de Refeições

Cenário de Teste	5 - PedidoServico.pesquisaPorEstadoEData		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_PesquisaPorEstadoEData	Data inicial e final do mês corrente a carga inicial e estado registrado	pesquisaPorEstadoEData	Response.ok é retornado Uma lista de tamanho 1 é retornado

4. Casos de Testes de Performance

Cenário de Teste	1 - PedidoServico.buscarPorEstado		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_BuscarPorEstado	Estado "REGISTRADO"	buscarPorEstado	Response.ok é retornado Tempo de Resposta inferior a

Cenário de Teste	2 - PedidoServico.pesquisaPorEstadoEData		
ID	Given	When	Then
testPedidoServico_PesquisaPorEstadoEData	Data inicial e final do mês corrente a carga inicial e estado registrado	pesquisaPorEstadoEData	Response.ok é retornado Tempo de Resposta inferior a