CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC SANTO AMARO

PROJETO INTEGRADOR: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS AV1 - Entrega 1 - Documentação & Design



Integrantes Grupo 02:

Gustavo Tozeti Herculano - 1142275851 Matheus Cavalcanti de Arruda - 1142097286

1. Propósito do projeto

O propósito do projeto visa fornecer um sistema PDV WEB para estabelecimentos de pequeno porte, no qual seja de fácil entendimento para gestores e funcionários, que ao utilizarem a plataforma podem realizar o registro de vendas/serviços, controlar o estoque de mercadorias e ainda permite a análise de relatórios financeiros. Tudo para que comerciantes consigam organizar e controlar o seu negócio com facilidade.

2. Requisitos do sistema

O sistema vai possuir dois tipos de usuários: **Gestor** (quem gerencia o negócio e tem acesso a todas funcionalidades da plataforma) e **Funcionário** (quem utiliza apenas algumas funções do sistema).

2.1. Requisitos funcionais

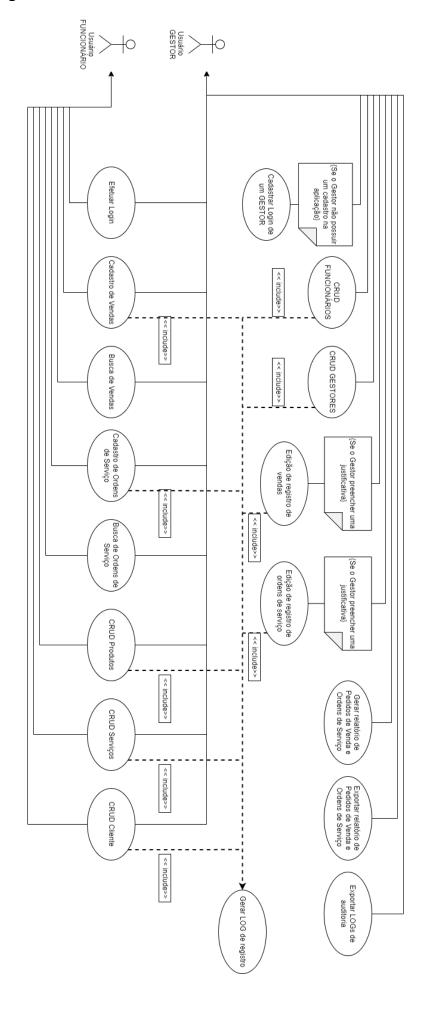
- O sistema deve possuir uma tela de cadastro de Gestor para acesso às funcionalidades da plataforma;
- O sistema deve possuir uma tela de login única para os usuários Gestores e Funcionários;
- O sistema deve permitir o cadastro, atualização e a exclusão de usuários Gestores, realizados somente por um usuário Gestor:
- O sistema deve permitir o cadastro, atualização e a exclusão de usuários Funcionários, realizados somente por um usuário Gestor;
- O sistema deve permitir que usuários Gestores e Funcionários, realizem cadastros e buscas de vendas;
- O sistema deve permitir que usuários Gestores e Funcionários, realizem cadastros e buscas de ordens de serviço;
- O sistema deve permitir que usuários Gestores e Funcionários, realizem cadastros, buscas, atualizações e exclusões de produtos;
- O sistema deve permitir que usuários Gestores e Funcionários, realizem cadastros, buscas, atualizações e exclusões de serviços;

- O sistema deve permitir que somente usuários Gestores efetuem a exclusão de registros de vendas e de ordens de serviço;
- O sistema deve possuir uma solicitação de preenchimento de justificativa, para que usuários Gestores efetuem a edição de algum registro de venda ou ordem de serviço em um determinado prazo;
- O sistema deve conter uma funcionalidade para que somente usuários Gestores, gerem relatórios de vendas e ordens de serviço de um determinado período;
- O sistema deve conter uma funcionalidade para que somente usuários Gestores, exportem relatórios de vendas e ordens de serviço de um determinado período;
- O sistema deve conter uma funcionalidade para que somente usuários Gestores, busquem registros de cadastros, atualizações e exclusões de um cliente, produto ou serviço de um determinado período;

2.2. Requisitos não funcionais

- Requisitos de interoperabilidade:
 - A comunicação do sistema deve se comunicar com um Banco de Dados SQL.
- Requisitos de implementação:
 - O front-end do sistema deve ser desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript e a parte do back-end deve ser desenvolvido em Java.
- Requisitos de segurança:
 - O sistema deve criptografar todas as senhas cadastradas.
- Requisitos de facilidade de uso:
 - As operações do sistema de cadastro, busca, atualização e exclusão de um objeto deverá ser semelhante para todos os tipos de tabela de dados.
- Requisitos de organização:
 - O código do sistema deve ser estruturado para programação Orientada a Objeto.

3. Diagrama dos casos de uso



3.1. Descrição dos casos de uso

3.1.1. Caso de uso 1

Codoctror	Lawin da um Caatar
Cadastrar	Login de um Gestor
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para se cadastrar na plataforma
Pré-condição	O Gestor não pode já possuir um acesso a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Solicitar cadastro	
	2. Consulta cliente pelo CPF
	3. Libera para cadastro
4. Insere dados cadastrais	
	5. Valida informações preenchidas
	6. Grava o cadastro

3.1.2. Caso de uso 2

CRUD Funcionários	
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para cadastrar, editar e excluir registros de funcionários
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Realiza alguma operação CRUD de um funcionário	
	5. Executa a operação desejada

3.1.3. Caso de uso 3

CRUD Gestores	
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para cadastrar, editar e excluir registros de gestores
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Realiza alguma operação CRUD de um gestor	
	5. Executa a operação desejada
	6. Gera LOG de registro da alteração

3.1.4. Caso de uso 4

Edição de registro de vendas	
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para editar um registro de venda
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma e realizou o preenchimento do campo disponível para justificativa da ação
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Seleciona o registro de venda para edição	
5. Preenche o campo de justificativa da edição	
6. Salva as alterações	
	7. Altera o registro da venda
	8. Gera LOG de registro da alteração

3.1.5. Caso de uso 5

Edição de regist	ro de ordens de serviço
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para editar um registro de ordem de serviço
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma e realizou o preenchimento do campo disponível para justificativa da ação
Pós-condição	N/A
A = 2 = = 1 = = 4 =	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	Ações do Sistema
-	Ações do Sistema 2. Validar login
-	-
-	2. Validar login
Realizar login Seleciona o registro de	2. Validar login
 Realizar login Seleciona o registro de ordem de serviço para edição Preenche o campo de 	2. Validar login
Realizar login Seleciona o registro de ordem de serviço para edição Preenche o campo de justificativa da edição	2. Validar login

3.1.6. Caso de uso 6

Gerar relatório de Pedido	os de Venda e Ordens de Serviço
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para gerar um relatório de Pedidos de Venda e Ordens de Serviço em um período de 30 dias
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Informa um período de no máximo 30 dias	
5. Solicita a geração do relatório	
	6. Exibe o relatório do período informado

3.1.7. Caso de uso 7

Exportar relatório de Pedi	dos de Venda e Ordens de Serviço
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para exportar um relatório de Pedidos de Venda e Ordens de Serviço em um período de 30 dias
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Informa um período de no máximo 30 dias	
5. Solicita a exportação do relatório	
	6. Gera um documento do relatório do período informado, para exportação

3.1.8. Caso de uso 8

Exportar L	OGs de auditoria
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor para exportar um relatório de LOGs de auditoria em um período de 30 dias
Pré-condição	Gestor com acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Informa um período de no máximo 30 dias	
5. Solicita a exportação do relatório	
	6. Gera um documento do relatório do período informado, para exportação

3.1.9. Caso de uso 9

Efe	etuar Login
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para realizar o login na plataforma
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Preenche informações do login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso

3.1.10. Caso de uso 10

Cadas	tro de Vendas
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para realizar um cadastro de venda
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Preenche informações do login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Insere as informações do cliente	
5. Insere os produtos para venda	
6. Seleciona o método de pagamento	
7. Finaliza o processo de venda	
	8. Gera LOG de registro do processo de venda

3.1.11. Caso de uso 11

Busc	ca de Vendas
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para realizar uma busca de registro de venda
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Preenche informações do login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
Insere os parâmetros de busca do registro de venda Realiza a busca	
J. INGAIIZA A DUSCA	6. Exibe o registro desejado

3.1.12. Caso de uso 12

Cadastro de	e Ordens de Serviço
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para realizar um cadastro de ordem de serviço
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Preenche informações do login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Insere as informações do cliente	
5. Insere os produtos para venda	
6. Insere os serviços da atividade	
7. Finaliza o processo de geração da ordem de serviço	
	8. Gera LOG de registro do processo de geração da ordem de serviço

3.1.13. Caso de uso 13

Busca de	Ordens de Serviço
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para realizar uma busca de registro de ordens de serviço
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
Preenche informações do login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Insere os parâmetros de busca do registro de ordem de serviço	
5. Realiza a busca	
	6. Exibe o registro desejado

3.1.14. Caso de uso 14

CRI	JD Produtos
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para cadastrar, editar e excluir registros de produtos
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Realiza alguma operação CRUD de um produto	
	5. Executa a operação desejada
	6. Gera LOG de registro da alteração

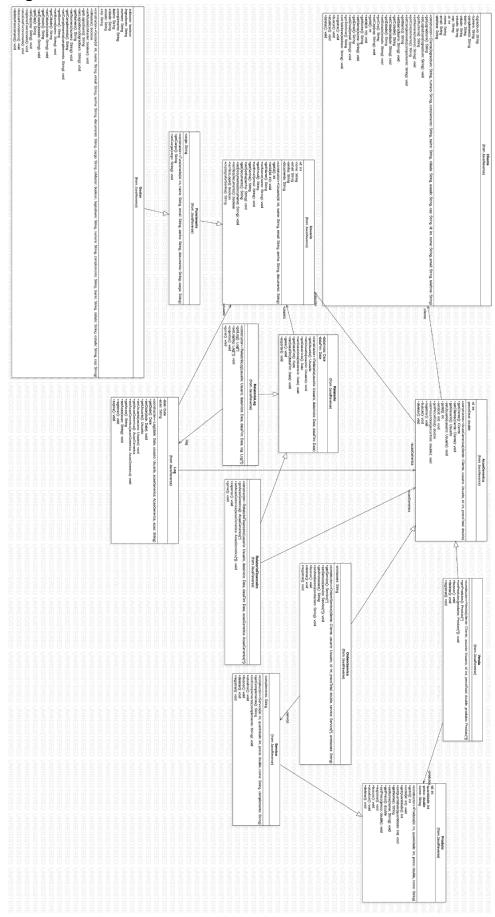
3.1.15. Caso de uso 15

CRI	JD Serviços
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para cadastrar, editar e excluir registros de serviços
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Realiza alguma operação CRUD de um serviço	
	5. Executa a operação desejada
	6. Gera LOG de registro da alteração

3.1.16. Caso de uso 16

CR	RUD Cliente
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Gestor
Atores Secundários	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um Gestor e Funcionário para cadastrar, editar e excluir registros de clientes
Pré-condição	O Gestor e o Funcionário devem possuir um acesso válido a plataforma
Pós-condição	N/A
Ações do ator	Ações do Sistema
1. Realizar login	
	2. Validar login
	3. Autoriza acesso
4. Realiza alguma operação CRUD de um cliente	
	5. Executa a operação desejada
	6. Gera LOG de registro da alteração

4. Diagrama de Classes



5. Protótipo de baixa fidelidade

	LOGIN	
e-mail		
senha		
Seilla	Entrar	
	Esqueceu a senha?	
	<u>Cadastre-se</u>	
	PDV Sys v1.0	
	Cadastro	
e-mail		
senha		
Confirmar senha		
	Cadastrar	
	PDV Svs v1.0	
	PDV Sys v1.0	

	Dados Cadastrais	
Nome completo		
CPF/CNPJ		
250		
СЕР		
Logradouro		
Número	Complemento	
Bairro		
Cidade		
Estado		
	Salvar	
	PDV Sys v1.0	
	Esqueceu a senha	
	L3queecu a 3cma	
	Informe o e-mail cadastrado em nosso sistema	
	Enviar	
	PDV Svs v1.0	

	E-mail enviado		
Caso seu e-mail e um link para redef	steja cadastrado em nosso sistema você receberá inir a senha		
	enha acesse a área de login para acessar o seu		
	Voltar ao login		
	PDV Sys v1.0		
	Alterar senha		
	Aiterai Serina		
Nova senha Confirmar senha			
Comminal Semia		J	
	Enviar		
	PDV Sys v1.0		

Perfil			
	Nome completo		
	CPF/CNPJ		
Vender	E-mail		
Ordem de Serviço			
Ordem de Serviço	CEP		
	Logradouro		
Ollowsky	Número	Complemento	
Cliente	Bairro		
Estoque	Cidade		
Relatórios	Estado		
Relatorios			
Funcionário		Alterar senha Editar	
		PDV Sys v1.0	
Perfil			
reilii	Nome completo		
Vender	CPF/CNPJ		
venuer	E-mail.	Alterar senha x	
Ordem de Serviço	_	Alterial Serina	
	Senha atual		
	Nova senha		
Cliente	Confirmar senha		
Estoque		Alterar	
Estoque			
Relatórios	Estado		
Funcionário		Alterar senha Editar	
		- Atteral senira	

PDV Sys v1.0

Perfil		
	Nome completo	
	CPF/CNPJ	
Vender	E-mail	
Ordem de Serviço		
Ordeni de Serviço	CEP	
	Logradouro	
Cliente	Número	Complemento
Cheffie	Bairro	
Estoque	Cidade	
Relatórios	Estado	
Funcionário		Cancelar Salvar
		PDV Sys v1.0
Perfil	Cliente	
	Produtos	
Vender		x
Ordem de Serviço		x
		х
		х
Cliente	Complemento	
Estoque		
Relatórios	Método de pa	gamento Valor Total
Funcionário		Limpar tudo Concluir
		PDV Sys v1.0

Perfil	Cliente	
Vender		
Ordem de Serviço	Ordem de Serviço concluída com sucesso!	
Cliente	Fechar	
Estoque		
Relatórios	Método de pagamento Valor Total	
Funcionário	Limpar tudo Concluir	
	PDV Sys v1.0	
Perfil	Buscar	
Vender	Cliente	
	Editar Deletar Editar Deletar	
Ordem de Serviço	Editar Deletar	
	Editar Deletar Editar Deletar	
Cliente	Editar Deletar	
Estoque	Editar Deletar Editar Deletar	
Relatórios	Editar Deletar	
Funcionário	Criar Cliente	
	PDV Sys v1.0	

Perfil		Buscar		
		Duscal		
		Produtos		_
Vender			Editar	Deletar
Ordem de Serviço	Tem cert	eza que deseja deletar o seguinte	cliente?	Deletar
	lenicert	eza que deseja deletar o seguinte	cherite:	Deletar Deletar
	Dados que	aparecem na tabela		Deletar
Cliente	Canc	elar Dele	tar	Deletar
Estoque			- ·	Deletar
Latoque			Editar Editar	Deletar Deletar
Relatórios				
		PDV Sys v1.0		
Perfil		Novo cliente		
	Nome completo			
	E-mail			
Vender	Telefone			
Ordem de Servi	·			
	CEP			
	Logradouro			
Cliente	Número	Complemento		
Estoque	Bairro			
	Cidade			
Relatórios	Estado			
Funcionário				

PDV Sys v1.0

		Editar cliente	
Perfil	_		
	Nome completo		
	E-mail		
Vender	Telefone		
Ordem de Servi	L		
5. uo uo 55. s.	CEP		
	Logradouro		
Cliente	Número	Complemento	
Chefite	Bairro		
Estoque	Cidade		
Relatórios	Estado		
Relatorios			
Funcionário		Cancelar Salvar	
		Galicelal Salvai	
		PDV Sve v1 0	
		PDV Sys v1.0	
_		PDV Sys v1.0	-
_		PDV Sys v1.0	ī
Perfil	_		ī
Perfil	7	PDV Sys v1.0 Data início Data fim	Ī
Perfil			Ī
Perfil Vender		Data início Data fim Espertar	Ī
Vender		Data início Data fim	
		Data início Data fim Relatório Exportar Detalhes	Ī
Vender		Data início Data fim Relatório Expertur Detalhes Detalhes	
Vender Ordem de Serviço		Data início Data fim Exportar Detailhes Detailhes Detailhes	
Vender		Data início Data fim Espentar Detalhes Detalhes Detalhes Detalhes	
Vender Ordem de Serviço		Data início Data fim Espentar Detalhes Detalhes Detalhes Detalhes	
Vender Ordem de Serviço Cliente Estoque		Data início Data fim Espentar Detalhes Detalhes Detalhes Detalhes	
Vender Ordem de Serviço Cliente		Data início Data fim Espentar Detalhes Detalhes Detalhes Detalhes	
Vender Ordem de Serviço Cliente Estoque		Data início Data fim Espentar Detalhes Detalhes Detalhes Detalhes	

Perfil	Detalhe Venda	
	Cliente	
	Funcionário	
Vender		
	Produtos	
Ordem de Serviço		
•		
Cliente		
Cheffic		
Estoque	Método de pagamento Valor Total	
Relatórios		
	Estornar	
Funcionário	** Teat-4 ***** Teat-0 ****** Teat-0 ******* Teat-2 ****** Teat-2 ****** Teat-0 ******* Teat-0 ******* Teat-0 *********** Teat-0 ************************************	
	PDV Sys v1.0	
	Detalhe Ordem de Servico ×	
Perfil	Detalhe Ordem de Serviço x	
	Cliente	
	Funcionário	
Vender	Serviços	
Ordem de Serviço		
	Complemento	
Cliente		
Estoque		
·	Método de pagamento Valor Total	
Relatórios		
1,0,0,0	Estornar	
Funcionário		
Tuncionario	* Total 1 4 Month 1 Month 1 Total 1 - 4 Month 2 Month 2 Month 2 Month 2 Month 2 Month 4 Month 2 Month	

PDV Sys v1.0

Perfil							
			Produtos	Servi	ços)	
	В	Buscar					
Vender							
					Editar	Deletar	
Ordem de Serviço	-				Editar	Deletar	
	-				Editar Editar	Deletar Deletar	
					Editar	Deletar	
Cliente					Editar	Deletar	
					Editar	Deletar	
Estoque					Editar	Deletar	
Relatórios					Editar	Deletar	
Funcionário					Novo	Produto	
			PDV Sys v1.0				
Perfil							
	В	Buscar					
Vender	l i						
venuer					Editar	Deletar	
Ordem de Serviço					Editar	Deletar	
					Editar Editar	Deletar Deletar	
					Editar	Deletar	
Cliente					Editar	Deletar	
					Editar	Deletar	
Estoque					Editar	Deletar	
Relatórios					Editar	Deletar	
Funcionário					Novo F	uncionário	
			PDV Sys v1.0				
			,				

