

## ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS II



A collage of automotive parts and a car engine. The top left shows a car engine with a black cover. The top right shows a collection of various automotive components including a tire, oil, filters, suspension parts, and a battery. The bottom left features the McLaren logo with the text 'SISTEMA DE GERENCIAMENTO'.



# Informações Gerais

Para o levantamento de dados, regras de negócio, requisitos funcionais, fomos em busca de empresas consolidadas da região de São Miguel Paulista, em busca, do Indispensável e do desejável para criação de um sistema moderno e principalmente ser funcional. Para isso foi realizado para Auto Peças Fivetech.



# Descrição da empresa

A Fivetech Peças & Acessórios, é uma empresa focada no seguimento automotivo, oferecendo produtos para carros com foco do ano de 2000 para cima, trazendo uma diversa gama de produtos, como peças de manutenção e acessórios estéticos, oferecendo ao cliente diversas opções de marcas, sendo similar e original da montadora.



# Objetivos

- Oferecer um sistema intuitivo
- Seguro
- Confiável
- Funcional
- Agilidade nos processos

# Benefícios

- Agilidade nos processos
- Redução de arquivos físicos
- Melhor controle de estoque
- Gerenciamento prático para o Controle de caixa.

# Epas

	E	P	A	S
	ENTRADA	PROCESSAMENTO	ARMAZENAMENTO	SAÍDA
CLIENTE	Formulário de Registro do cliente	1- Incluir - novo registro de cliente	Banco de Dados	Atualizar registro de clientes
		2- Alterar - registro de cliente		Relatório de clientes
		3 - Excluir - registro de cliente		
		4 - Consultar - registro de clientes		
	Dados do Cliente	5 - Verificar todos os campos que são de preenchimento obrigatório		Exibir Mensagem da Validação dos campos
		6 - Consultar Cliente pelo (Nome ou CPF)		
		7 - Validar CPF do cliente		
		8 - Localizar endereço pelo CEP		
	ENTRADA	PROCESSAMENTO	ARMAZENAMENTO	SAÍDA
FORNECEDOR	Formulário de Registrar do fornecedor	1- Incluir - novo registro de fornecedor	Banco de Dados	Atualizar registro de fornecedores
		2- Alterar - registro de fornecedor		Relatório de fornecedores
		3 - Excluir - registro de fornecedor		
		4 - Consultar - registro de fornecedores		
	Dados do fornecedor	5 - Verificar todos os campos que são de preenchimento obrigatório		Exibir Mensagem da Validação dos campos
		6 - Consultar Fornecedor pelo (Nome ou CNPJ)		
		7 - Validar CNPJ do fornecedor		
		8 - Localizar endereço pelo CEP		
	Formulário de perfil de qualidade de serviços	9 - Gerenciar fornecedores		Relatório de qualidade sobre o serviço prestado
				Relatório de tempo de entrega
				Relatório de qualidade de produto

CAIXA	Formulário de Registro de pagamento	1-incluir novo registro de pagamento	Banco de Dados	Atualizar registro de pagamento
		2- informar opções de pagamentos		
		3- informar quantidade de parcelas		Exibir Menssagem da Validação dos campos
	Dados do pagamento	4 Verificar todos os dados de pagamentos		
		5-validar pagamento		
		6-Gerenciar pagamento		



	ENTRADA	PROCESSAMENTO	ARMAZENAMENTO	SAÍDA
Estoque			Banco de Dados	
	Formulário de registro de mercadorias	1 - Incluir - novo registro de mercadorias		atualizar registro de estoque
		2 - Exclusão - registro de mercadorias		
		3 - Buscar - registro de mercadorias		relatório de estoque de mercadoria
	Dados da mercadorias	4 - Verificar todos os campos que são de preenchimento obrigatório		Exibir Mensagem da Validação dos campos
		5 - validar código da mercadoria		
	ENTRADA	PROCESSAMENTO	ARMAZENAMENTO	SAÍDA
contas a pagar	Formulário de registro de nota fiscal			listar em tela notas fiscais registradas por periodo
		1 - Incluir - novo registro de nota fiscal de mercadorias		
				Exibir Mensagem da Validação dos campos
	Formulário de registro de serviços	2 - incluir - registro de serviços		listar em tela registro de serviços contratados pela empresa
		3 - consulta - registro de serviços contratados		
		4 - Verificar todos os campos que são de preenchimento obrigatório		relatorio de serviços contratados
		5 - Validar o código da mercadoria		

# Principais Regras de Negócio

## Setor de compras a pagar:

### **RN01: Reposição (COMPRA) de mercadorias**

Descrição: todas as mercadorias para venda na autopeça, que estiverem em estoque ou nas dependências da autopeça, devem ter suas notas fiscais registradas para controle de gastos e pagamentos.

## Setor de Contas a Receber:

### **RN01: Fluxo do Caixa**

Descrição: Controlar toda movimentação de contas a receber da loja.

## Setor de Vendas (Caixa):

### **RN01: Fluxo do Caixa**

Descrição: Controlar toda movimentação de contas a receber da loja

# Principais Regras de Negócio

## Setor de vendas(Vendedor):

### **RN01: Cadastro de cliente:**

Todo cliente deverá ser cadastrado no sistema onde conterà informações básicas, para registro de compras, possíveis trocas e devolução e informações pessoais.

## Setor Administrador:

### **RN01: Controle de ponto.**

Descrição: A cada fim de mês deverá ser enviado os registros de pontos ao RH

## Setor de Estoque:

### **RN01: Acesso ao estoque**

Descrição: : Somente o repositor de estoque e seus superiores terão acesso ao estoque de produtos.

# Principais Requisitos funcionais

## **RF1.1: Cadastro de nota fiscal.**

Descrição: as notas fiscais de qualquer mercadoria comprada para ser comercializada na autopeça deve ser registrada no sistema.

## **RF5.1:Gerar Relatório**

Descrição: O sistema deverá gerar um relatório com gráficos e informações detalhadas de todas as movimentações por períodos.

## **RF7.1:Nota de identificação de pedido**

Descrição: Sistema deverá identificar pedido do cliente com a nota de orçamento que foi gerada pelo atendente.

# Principais Requisitos funcionais

## **RF 8.1: Registrar pagamento**

Descrição: O sistema deverá permitir ao operador de caixa o registro de pagamento.

## **RF 9.1: Excesso de notas**

Descrição: Sistema permitirá que o operador de caixa solicite sangria em caso de excesso de notas.

## **RF10.1:Desconto para cliente**

Descrição: Os tipos de pagamentos definiram qual será o desconto fornecido; pagamento no débito terá 3%; e a vista 8%.

# Principais Requisitos funcionais

## **RF 13.1: Registrar Cliente**

Descrição: Sistema deve registrar novos clientes com informações básicas de nome completo, CPF, RG, e local onde mora.

## **RF16.1: Gerar documento de Faltas e Atrasos**

Descrição: Sistema deverá gerar um documento contendo todas faltas e atrasos do funcionário.

## **RF20.1: Cadastro de funcionários**

Descrição: O sistema deverá permitir o cadastro dos funcionários

# Principais Requisitos não funcionais

## Caixa

### RNF.01.01

Descrição: Tempo de verificação do registro de pagamento não deverá exceder 10s.

## Vendas

### RNF.01.01

Descrição: Tempo de verificação de registro de cliente não deverá exceder 10s.

## Contas a receber

### RNF.01.01

Descrição: Sistema deverá redirecionar funcionário para formulário de inclusão de lançamento contas a receber.

# Principais Requisitos não funcionais

## Contas a pagar

### RNF.01.01

Descrição: Sistema deverá redirecionar para formulário de cadastro.

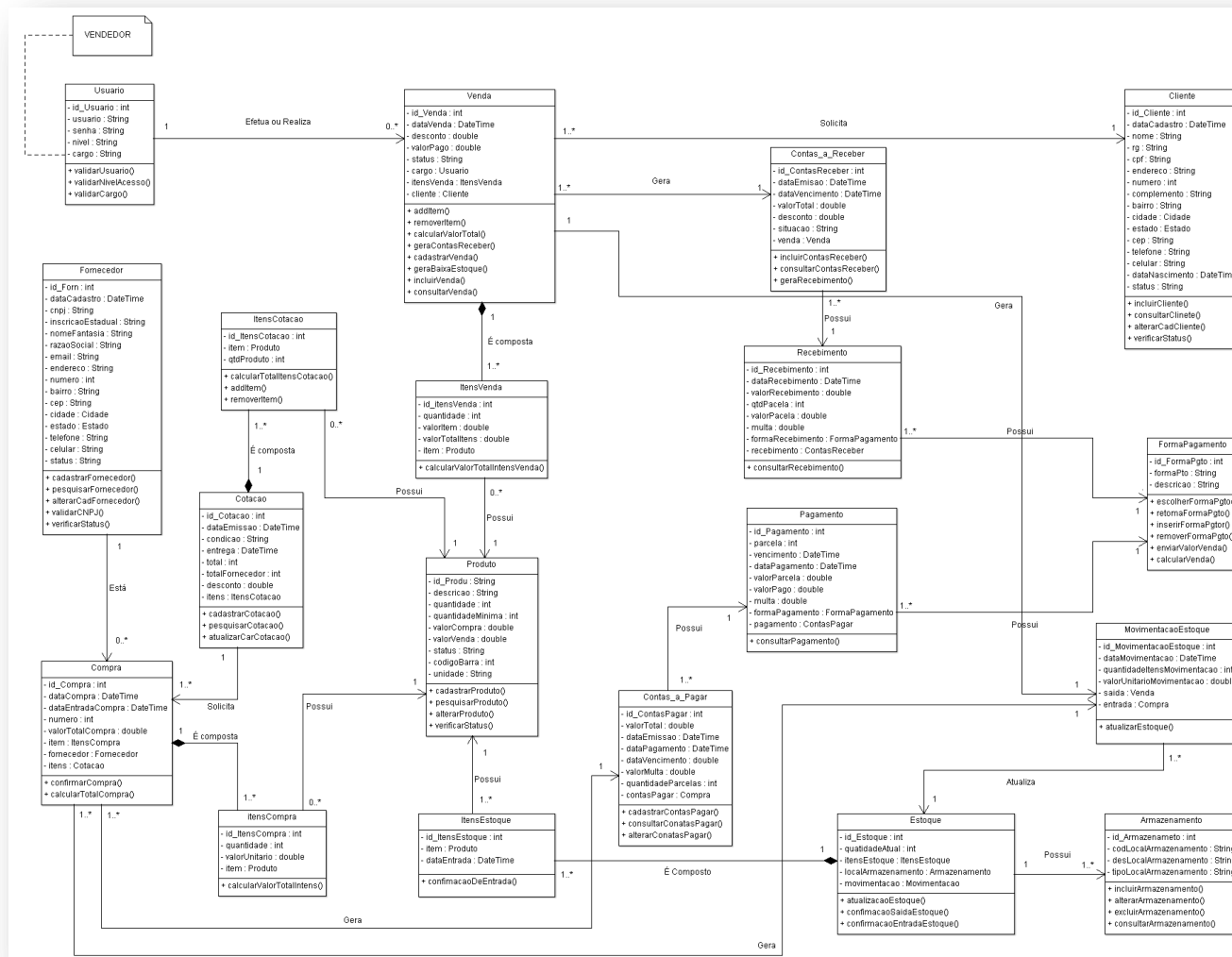
## Estoque

### RNF.01.01

Descrição: Formulário de cadastro de funcionários deve disponibilizar em sua interface campos para cadastro de funcionário.



# Diagrama de Classe



Department  
o:

### EXEMPLO

[illegible]

\* Considerar:

Analista Senior

Analista Pleno

Analista Júnior

Analista Trainee

Programador Senior

## Programador Pleno

Programador Júnior

Programador Trainee

Usoário Senior

Pesquisar o Salário Médio de Mercado, acrescentar 80% (encargos), dividir por 220h e determinar o salário-hora "cheio" para cada cargo do time de projeto  
 Distribuir as horas ao longo do projeto, multiplicar pelo salário-hora "cheio" e  
 lançar em Custos Iniciais, de acordo com a participação: analista senior =  
 gerente do projeto (acompanha todas as fases), juntamente com o usuário senior. Programadores somente na fase de implementação. Programador senior durante a fase de implantação e testes finais.  
 Da mesma forma, considerar hora-máquina para programação e para testes  
 as horas equivalentes às dos programadores (totais) e multiplicar pelo valor  
 hora máximo de mercado (block time).

Custo Total : 39.771,1

Software Quality Assurance and Software Quality Control						
Software: _____		Pág. ____/____		Local: _____		
Data ____/____/____		Divisão: _____		Seção: _____		
Horas Estimadas: _____		Horas Reais: _____				
Teste Caixa Branca Pontos	5 Erros 0	4 Erros 1	3 Erros 2	2 Erros 3	1 Erro 4	Zero Erro 5
Condições						5
Fluxo de Dados						5
Ciclos						5
Caminhos Lógicos						5
Nunca Executados						5
Teste Caixa Preta Pontos	5 Erros 0	4 Erros 1	3 Erros 2	2 Erros 3	1 Erro 4	Zero Erro 5
Com até 50 registros						5
Até 100 registros						5
Até 500 registros						5
Total de Registros						5
Teste Caixa Cinza Pontos	5 Erros 0	4 Erros 1	3 Erros 2	2 Erros 3	1 Erro 4	Zero Erro 5
Engenharia Reversa						5
Teste Regressão Pontos	5 Erros 0	4 Erros 1	3 Erros 2	2 Erros 3	1 Erro 4	Zero Erro 5
Em até 10 vezes						5
Em até 20 vezes						5
Em até 40 vezes						5
Em mais de 50 vezes						5
Teste ISO-9126 Pontos	5 Erros 0	4 Erros 1	3 Erros 2	2 Erros 3	1 Erro 4	Zero Erro 5
<b>Funcionalidade</b>						
Adequação						3
Acurácia						5
Interoperabilidade						5
Conformidade						3
Segurança						5

<b>Confiabilidade</b>						
Maturidade						5
Tolerância a Falhas						5
Recuperabilidade						5
<b>Usabilidade</b>						
Inteligibilidade						5
Apreensibilidade						5
Operacionalidade						5
<b>Eficiência</b>						
Comp. no Tempo						5
Comp. de Recursos						5
<b>Manutenibilidade</b>						
Analísabilidade						5
Modificabilidade						5
Estabilidade						5
Testabilidade						5
<b>Portabilidade</b>						
Adaptabilidade						5
Instabilidade						5
<b>Testes Finais</b>						
Das Unidades						5
De Integração						5
Do Sistema						5
De Aceitação						5
De Operação						5
<b>Sub-Totais</b>						
Soma de Ocorrências						5
Soma de Pontos						5

AÇÃO	
Refazer Projeto e Codificação	Até 20
Refazer Artefatos e Códigos	De 21 a 40
Refazer Artefatos, Cód., Testes	De 41 a 60
Refazer Codificação e Testes	De 61 a 80
Rever Códigos, Refazer Testes	De 81 a 95
Liberar para Usuário	De 96

Total Geral Obtido	
Com até 50 registros	200
Até 100 registros	
Até 500 registros	
Total de Registros	

Gerente TI e Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Usuário Master e Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

# Grupo 9

Daniel Rangel - 18987079

Enzzo Fernandes - 19519508

Lucas Vinicius M. de Oliveira - 17813051

Leonardo Vitorino - 19995580

Ronisvonn Gomes - 20159692