FAMETRO - FACULDADE METROPOLITANA DE MANAUS



ANÁLISE DE REQUISITOS DE PROJETOS

FAMETRO - FACULDADE METROPOLITANA DE MANAUS

Edgard Anselmo Ferreira Oliveira

SISTEMA DE LAVA JATO

Trabalho apresentado como critério de avaliação parcial da disciplina de Análise de Requisitos de Projetos do curso de graduação em Sistemas de Informações da faculdade FAMETRO

Professor: Manfrine Santos

Manaus – AM 2020

1. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

LAVA JATO

O proprietário de uma empresa de lavagem de veículos, deseja que seja desenvolvido um sistema computacional, para ser utilizado através da internet.

O dono da empresa, tem outras empresas e passa muito tempo fora do lava jato, por isto o sistema deve ser acessível de qualquer lugar que tenha acesso a internet.

Para que o dono da empresa possa gerir melhor o seu negócio, é necessário gerar relatórios de vendas dos produtos, serviços vendidos no dia, bem como os clientes que foram atendidos.

O sistema será de uso exclusivo da empresa, ou seja, o cliente não terá autoatendimento online.

Para isso, é necessário manter o controle sobre: funcionários, clientes, produtos/serviços, vendas e veículos.

Os funcionários fazem a recepção dos clientes que chegam no local, identificam o serviço a ser realizado e para os mesmos, temos que guardar: matrícula, nome, data de admissão, cargo, endereço (cep, logradouro, complemento, número, bairro, cidade e uf) e contatos (e-mail, telefone residencial, telefone celular), salário, login e senha.

Para os clientes, os dados necessários são: cpf, nome, endereço (cep, logradouro, complemento, número, bairro, cidade e uf) e contatos (e-mail, telefone residencial, telefone celular) e a identificação do veículo.

Para os veículos, os dados a serem mantidos são: placa, marca, modelo, ano, observações e identificação do cliente (proprietário).

Para os produtos/serviços os dados são: id, data da compra, descrição, data de validade, preço de custo, preço de venda, quantidade em estoque, tipo (produto ou serviço).

Em vendas são registrados a data, hora de entrada, hora de saída, os produtos e serviços prestados ao cliente, bem como o funcionário que vendeu e o tipo de venda (pré-venda quando o cliente chega ou venda quando a venda for finalizada). Toda venda pode ser paga em dinheiro, cartão de crédito ou de débito.

A cada etapa do pacote de serviço escolhido o sistema vai mudando o andamento da execução do serviço (status: lavando, aspirando, encerando... etc).

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

IDENTIFICADOR	RF001		
NOME	MANTER RELATÓRIOS		
PRIORIDADE	⊠ Essencial □ Importante □ Desejável		
DESCRIÇÃO	O sistema deve realizar a consulta no banco de dados para gerar os dados de relatórios sobre as vendas do dia.		
IDENTIFICADOR	RF002		
NOME	MANTER FUNCIONÁRIOS		
PRIORIDADE	⊠ Essencial □ Importante □ Desejável		
DESCRIÇÃO	O sistema deve permitir o cadastro de funcionários. Para cadastrar um funcionário novo, o sistema deve solicitar informações de: matrícula, nome, data de admissão, cargo, endereço (cep, logradouro, complemento, número, bairro, cidade e uf), contatos (e-mail, telefone residencial, telefone celular), salário, login e senha.		
IDENTIFICADOR	RF003		
NOME	MANTER CLIENTES		
PRIORIDADE	⊠ Essencial □ Importante □ Desejável		
DESCRIÇÃO	O sistema deve permitir o cadastro de clientes. O sistema deve solicitar informações de: cpf, nome, endereço (cep, logradouro, complemento, número, bairro, cidade e uf), contatos (e-mail, telefone residencial, telefone celular) e a identificação do veículo.		

IDENTIFICADOR	RF004		
NOME	MANTER VEÍCULOS		
PRIORIDADE	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
DESCRIÇÃO	O sistema deve permitir o cadastro de veículos. Para isso, será necessário as informações de: placa, marca, modelo, ano e um campo de observações e identificação do cliente (proprietário)		

IDENTIFICADOR	RF005		
NOME	MANTER PRODUTOS E SERVIÇOS		
PRIORIDADE	⊠ Essencial □ Importante □ Desejável		
DESCRIÇÃO	O sistema deve permitir o cadastro de produtos e serviços. O id será gerado automaticamente ao ser cadastrado um produto/serviço pelo sistema. Solicitar as informações como: data da compra, descrição, data de validade, preço de custo, preço de venda, quantidade em estoque, tipo (produto ou serviço).		

IDENTIFICADOR	RF006		
NOME	REGISTRAR VENDAS		
PRIORIDADE	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
DESCRIÇÃO	O sistema deve registrar as vendas do dia. Salvar as informações de: data, hora de entrada, hora de saída, quais foram os produtos e serviços prestados ao cliente e qual o funcionário realizou a venda.		

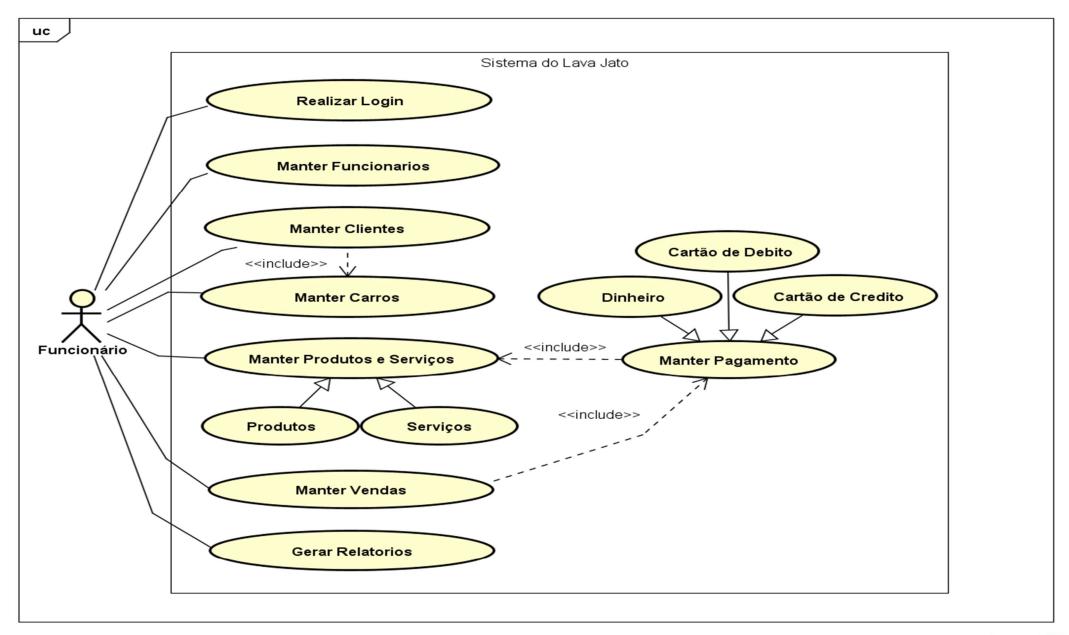
3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

IDENTIFICADOR	RNF001		
NOME	SISTEMA WEB		
PRIORIDADE	⊠ Essencial □ Importante □□ Desej	jável	
DESCRIÇÃO	O sistema deve rodar em um ambiente Web. Deve ser possível ser acessado de qualquer local e dispositivo que tenha acesso a internet.		
IDENTIFICADOR	RNF002		
NOME	USABILIDADE		
PRIORIDADE	□ Essencial	ivel	
DESCRIÇÃO	O sistema deverá ter sua interface intuitiva, visando a facilidade de aprendizado e utilização. Os textos serão em português do Brasil e não haverá palavras de difícil compreensão.		
IDENTIFICADOR	RNF003		

IDENTIFICADOR	RNF003		
NOME	SEGURANÇA		
PRIORIDADE	□ Essencial ⊠ Importante □ Desejável		
DESCRIÇÃO	O sistema deve permitir o acesso apenas de funcionários que tenham sido autenticadas por um componente de controle de acesso e autenticação para visualizar informações de vendas.		

IDENTIFICADOR	RNF004		
NOME	DESEMPENHO		
PRIORIDADE	□Essencial	⊠ Importante	□Desejável
DESCRIÇÃO	O tempo de resposta da consulta no banco de dados para o sistema deve ser rápido para evitar a demora no atendimento ao cliente.		

4. DIAGRAMA DE CASO DE USO



5. DESCRIÇÃO DE CASO DE USO

Caso de Uso	Manter Pagamento	Sigla	UC
Objetivo	Realizar o pagamento finalizando uma compra ou prestação de serviço solicitado.		
Atores	Cliente e Funcionário		
Pré-condições	O cliente deve ter escolhido seu produto ou serviço		

Fluxo Principal

- 1. O fluxo inicia-se quando o cliente chega até o caixa para realizar o pagamento dos produtos e serviços.
- 2. O funcionário restaura a pré-venda do cliente (fazendo uma busca por placa).
- 3. O funcionário identifica a compra do cliente, informa os itens (serviços e produtos adquiridos) e o total a pagar (calculado automaticamente pelo sistema).
- 4. O funcionário pergunta ao cliente a forma de pagamento.
- 5. O cliente escolhe a forma de pagamento (dinheiro, cartão de débito ou cartão de crédito).
- 6. O funcionário registra no sistema a forma de pagamento e valor pago
- 7. O funcionário finaliza a venda.
- 8. Este fluxo se encerra.

Subfluxo 01: Cartão de Débito

- O fluxo de inicia quando o ator escolhe a forma de pagamento "Cartão de Débito".
- 2. O cliente efetua o pagamento.
- 3. O sistema identifica a compra realizada com sucesso.
- 4. Este subfluxo se encerra.

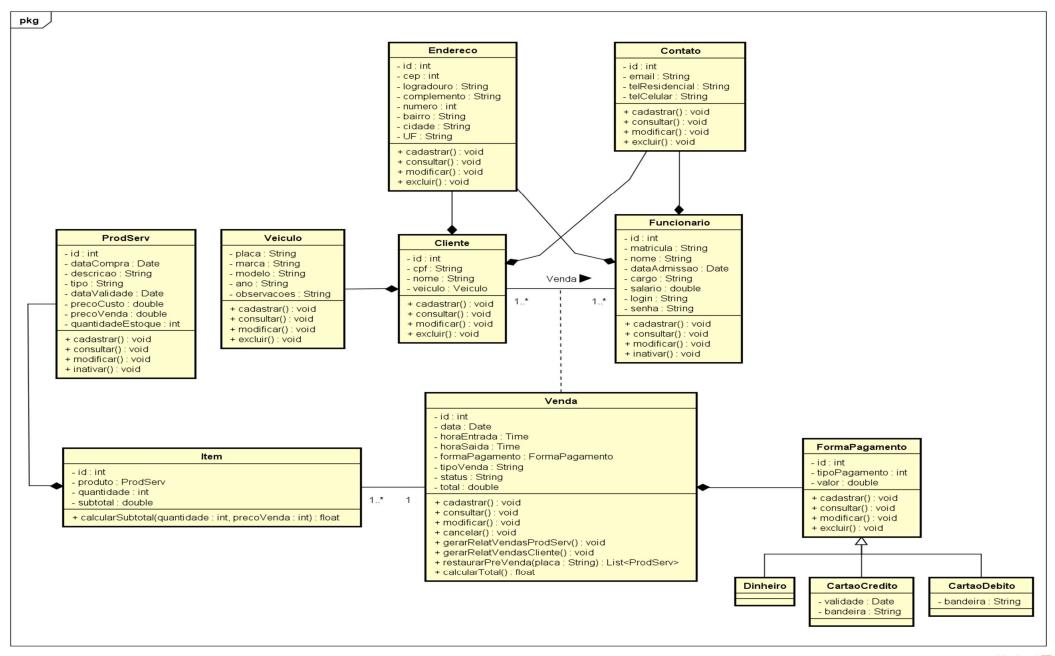
Subfluxo 02: Cartão de Crédito

- 1. O fluxo de inicia quando o ator escolhe a forma de pagamento "Cartão de Crédito".
- 2. O cliente efetua o pagamento.
- 3. O sistema identifica a compra realizada com sucesso.
- 4. Este subfluxo se encerra.

Subfluxo 03: Dinheiro

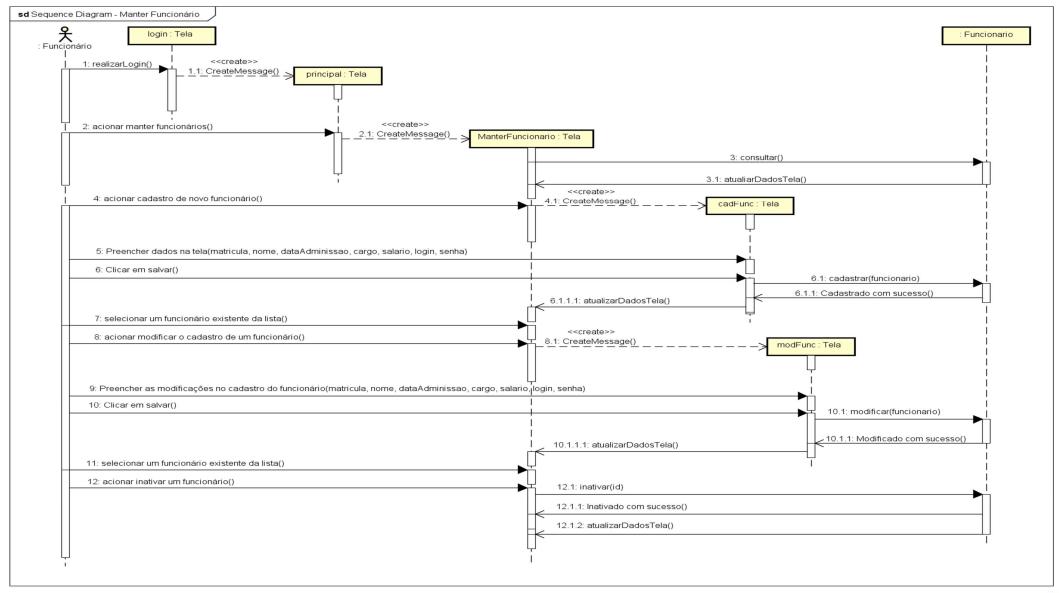
- 1. O fluxo de inicia quando o ator escolhe a forma de pagamento "Dinheiro".
- 2. O cliente efetua o pagamento.
- 3. O sistema identifica a compra realizada com sucesso.
- 4. Este subfluxo se encerra.

6. DIAGRAMA DE CLASSE

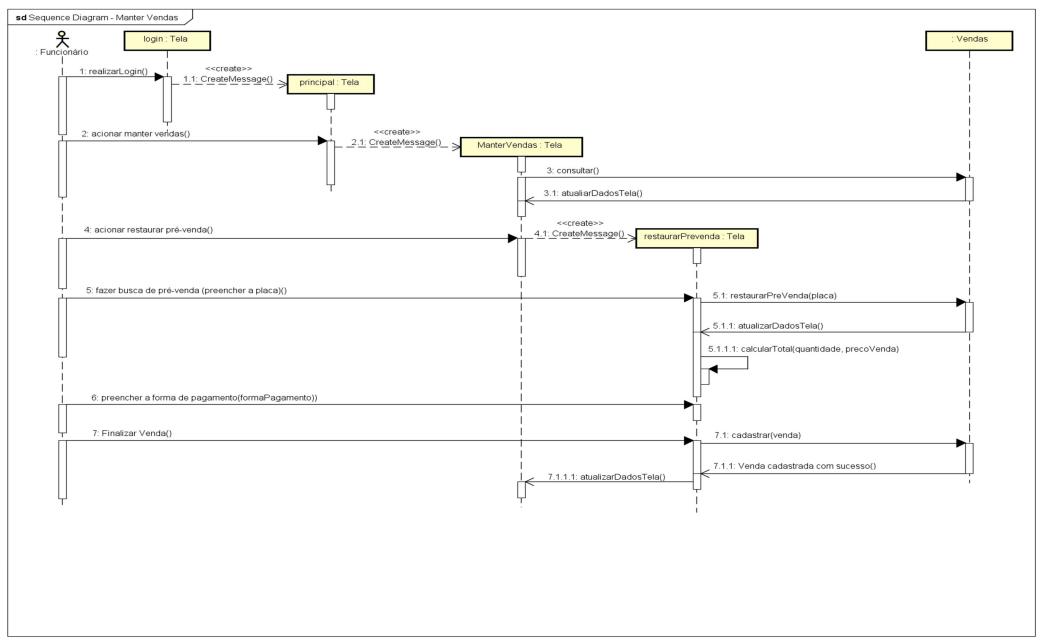


7. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

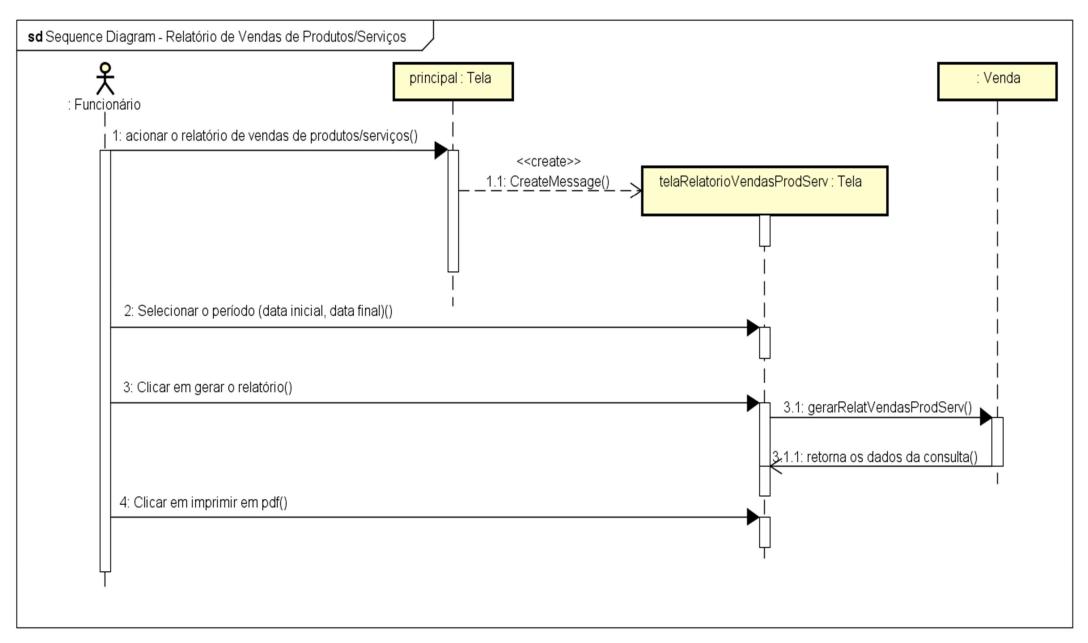
7.1 Diagrama de Sequência: Manter Funcionários



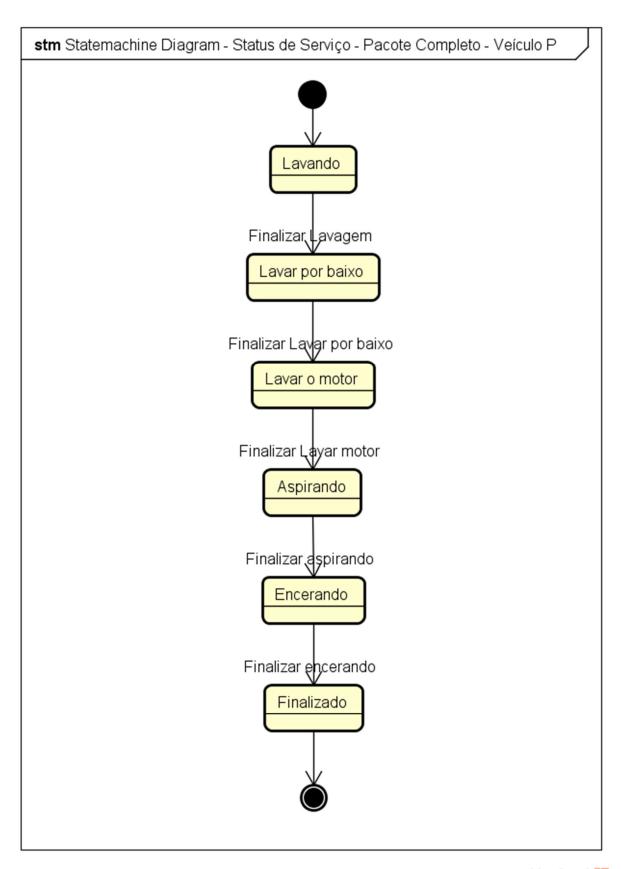
7.2 Diagrama de Sequência: Manter Vendas



7.3 Diagrama de Sequência Gerar Relatório de Vendas - ProdServ

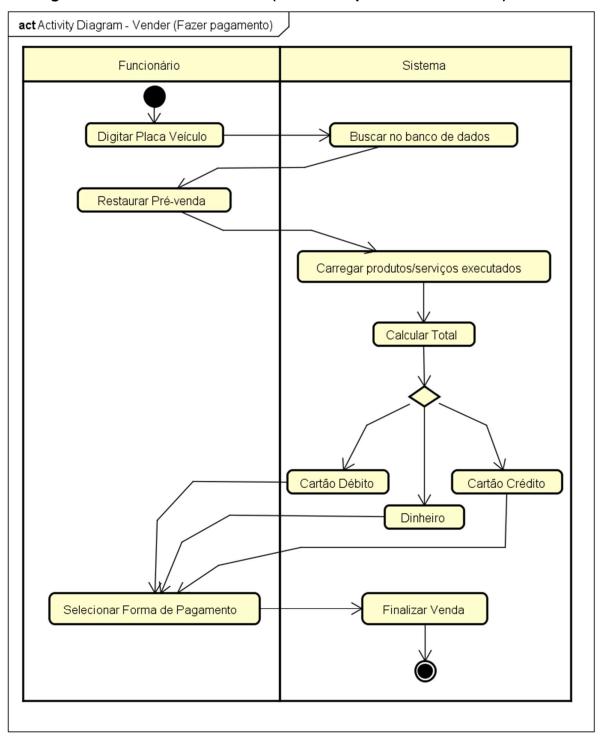


8. DIAGRAMA DE ESTADO



9. DIAGRAMA DE ATIVIDADE

9.1 Diagrama de Atividade - Vender (Restaurar pré-venda e vender)



9.2 Diagrama de Atividade - Gerar Relatório de Vendas de Produtos/Serviços

