UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA - UVA

Controle de Estacionamento

MARCO AURÉLIO ALENCASTRO PACHECO

2014

SUMÁRIO

- Introdução
- Problemática
- Objetivos
- Justificativa
- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Seqüência
- Diagrama de Máquina de Estados
- Diagrama de Atividade
- Aplicação
- Análise de Viabilidade
- Conclusão

INTRODUÇÃO

- Introdução O sistema permite informatizar um estacionamento de veículos, desde o cadastro de vagas até os relatórios de funcionamento periódico do estacionamento e dos clientes que o frequentam.
- Problemática Atualmente poucos estacionamentos de veículos possuem sistemas para controlar as rotinas diárias para o funcionamento correto dos mesmos.
- Objetivos Simular o funcionamento de um estacionamento, desenvolvendo rotinas diárias como cadastro, exclusão, consulta e alteração de clientes, vagas administradores e operadores, veículos, vagas e tipo de estacionamento. O sistema também é capaz de emitir comprovantes de entrada e saída do estacionamento, bem como relatórios periódicos da parte financeira e do controle dos clientes.
- Justificativa Este sistema foi criado para suprir a falta de segurança e para otimizar o funcionamento do estacionamento, podendo agregar mais clientes ao estabelecimento.

Diagrama de Casos de Uso

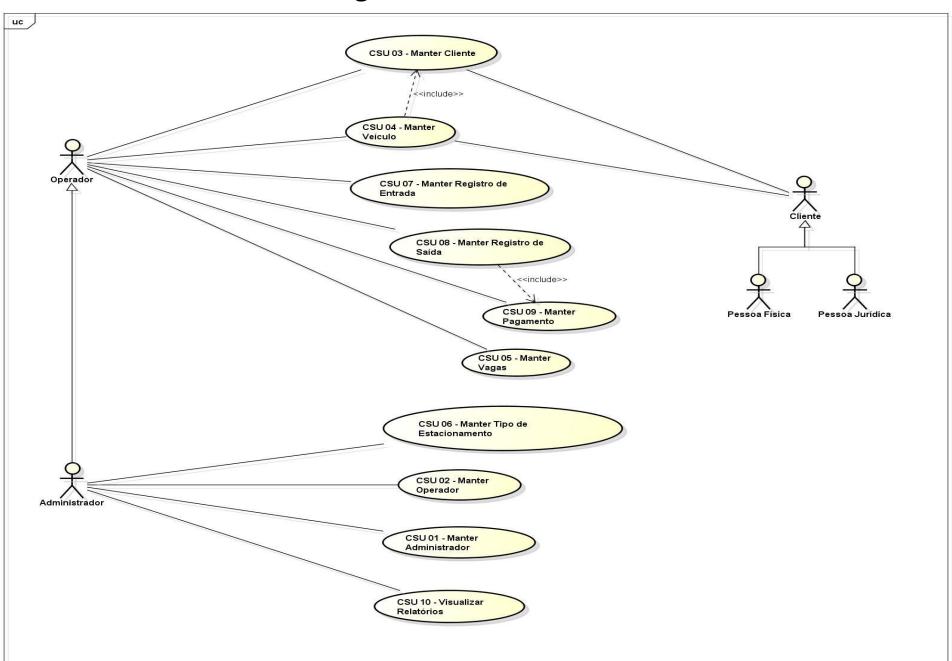


Diagrama de Casos de Uso

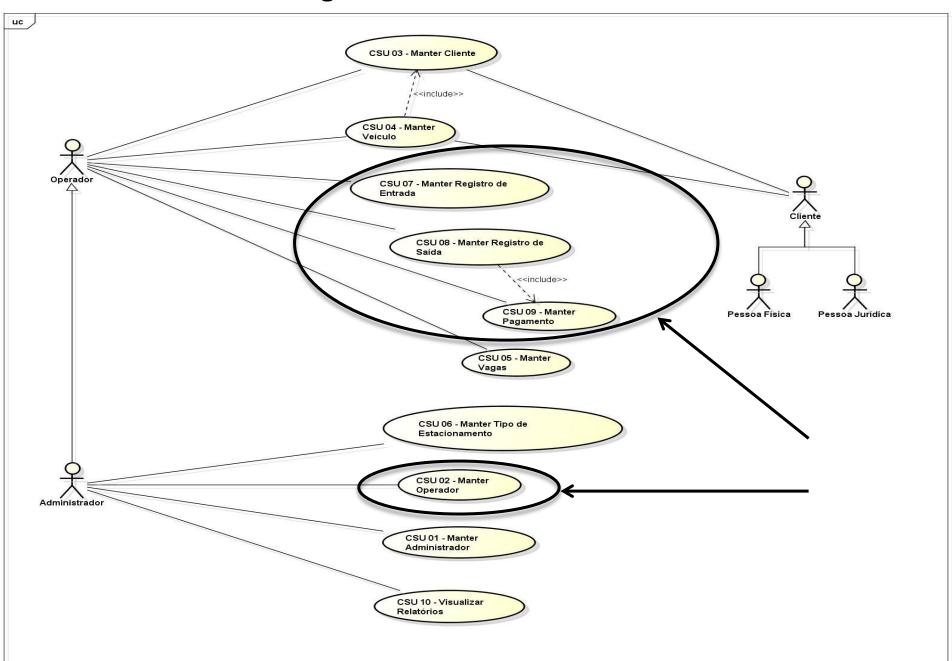


Diagrama de Classes

pkg

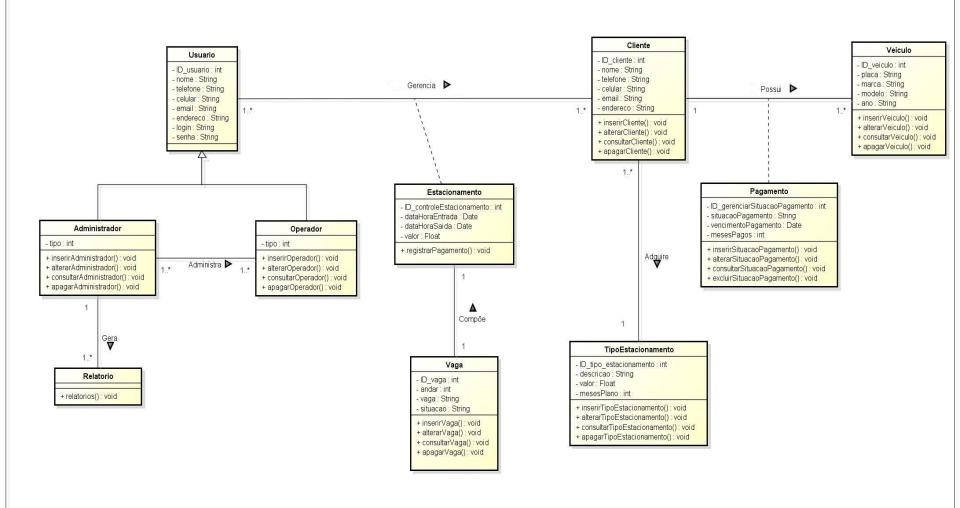


Diagrama de Classes

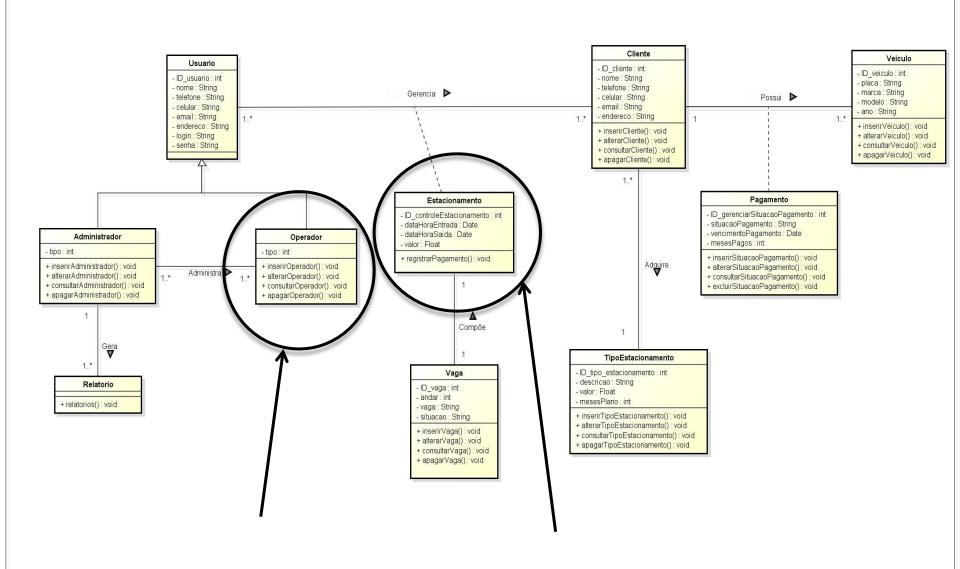


Diagrama de Sequência – Caso de Uso Manter Operador

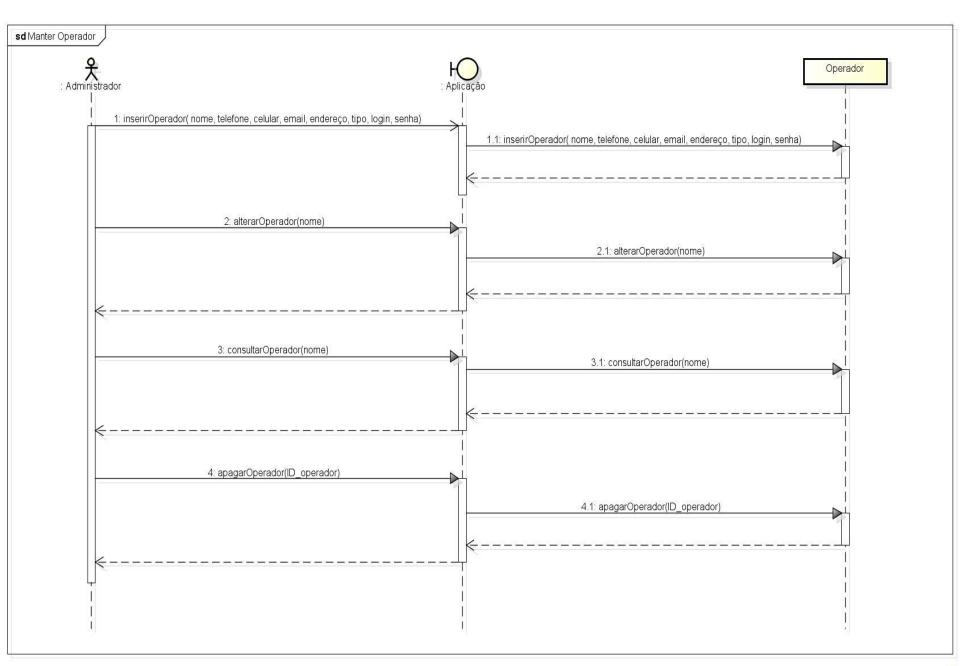


Diagrama de Sequência – Caso de Uso Manter Registro de Entrada

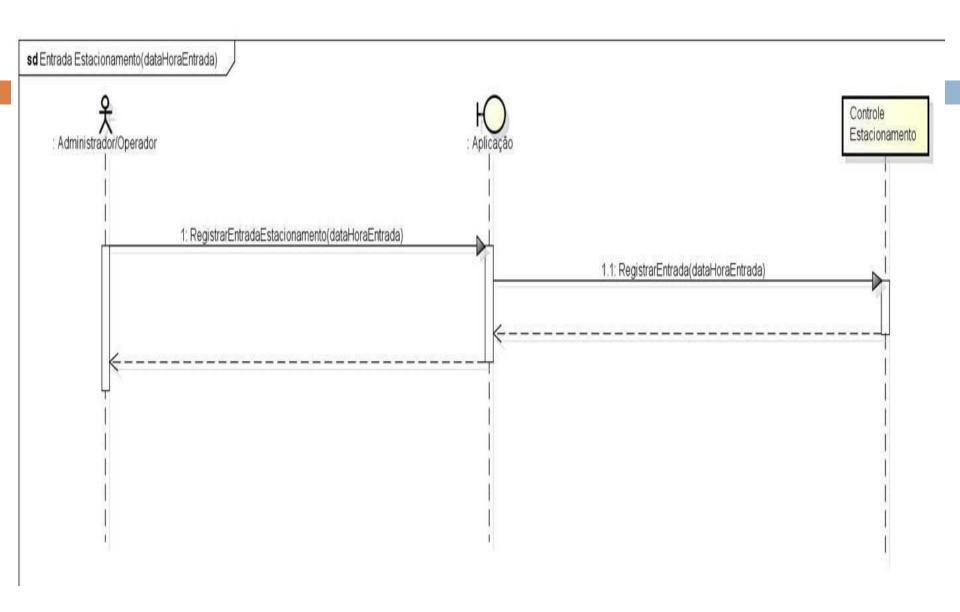


Diagrama de Sequência – Caso de Uso Manter Registro de Saída

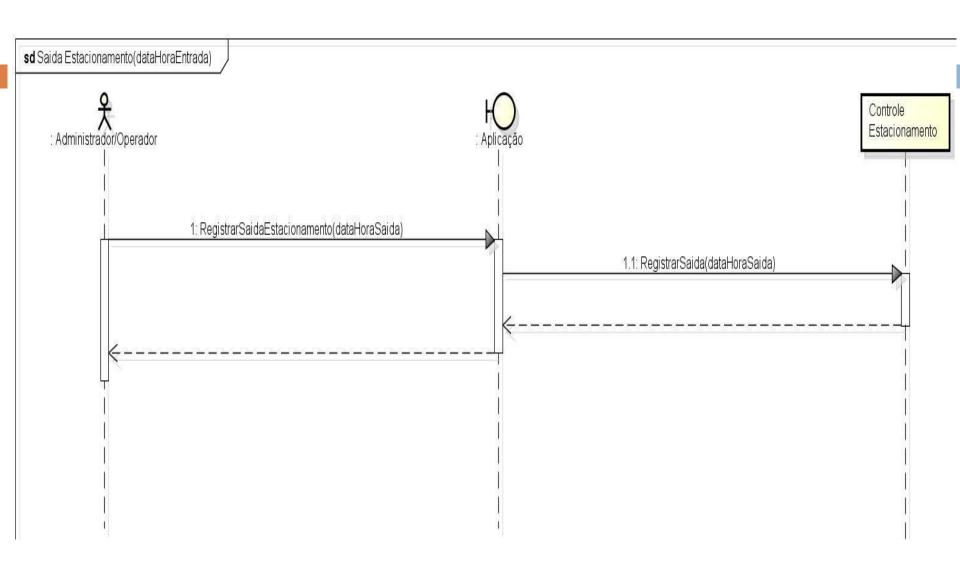


Diagrama de Seqüência – Caso de Uso Manter Pagamento

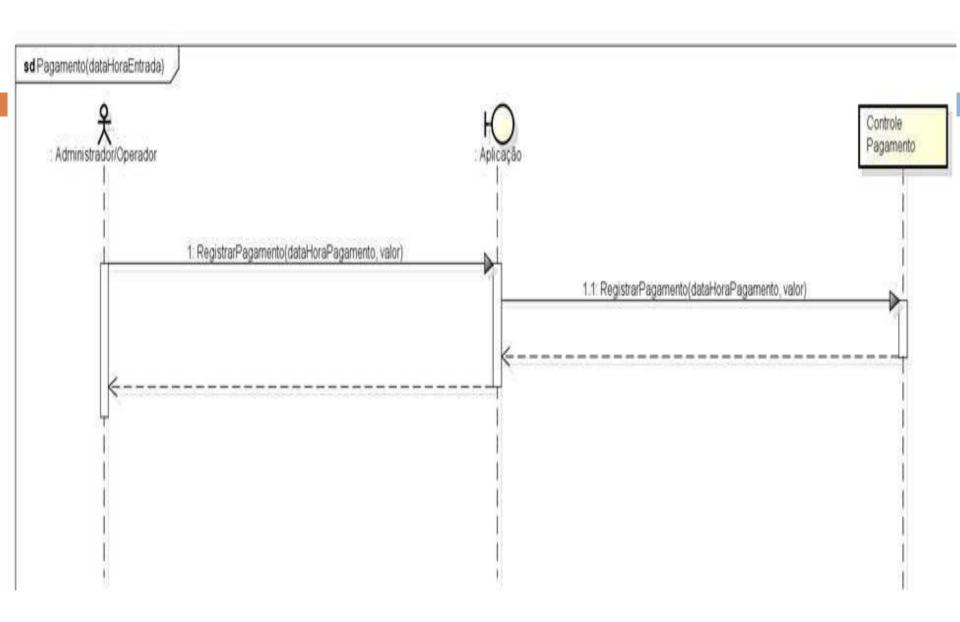


Diagrama de Estado para o Estado da Vaga na Entrada de um Veículo no Estacionamento



Diagrama de Estado para o Estado da Vaga na Saída de um Veículo do estacionamento

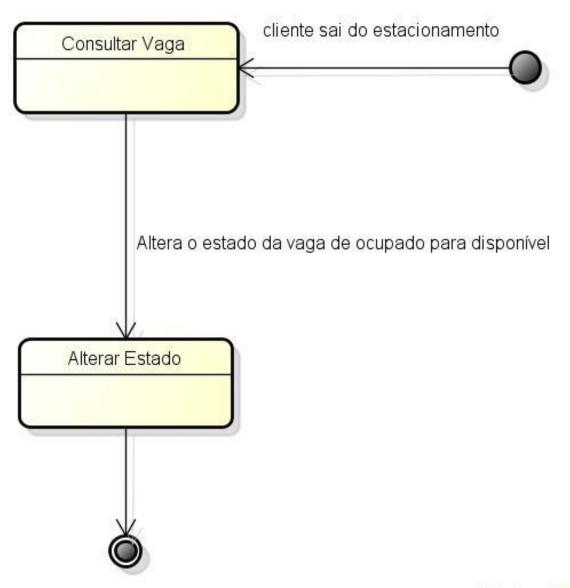


Diagrama de Atividade – Caso de Uso Manter Operador

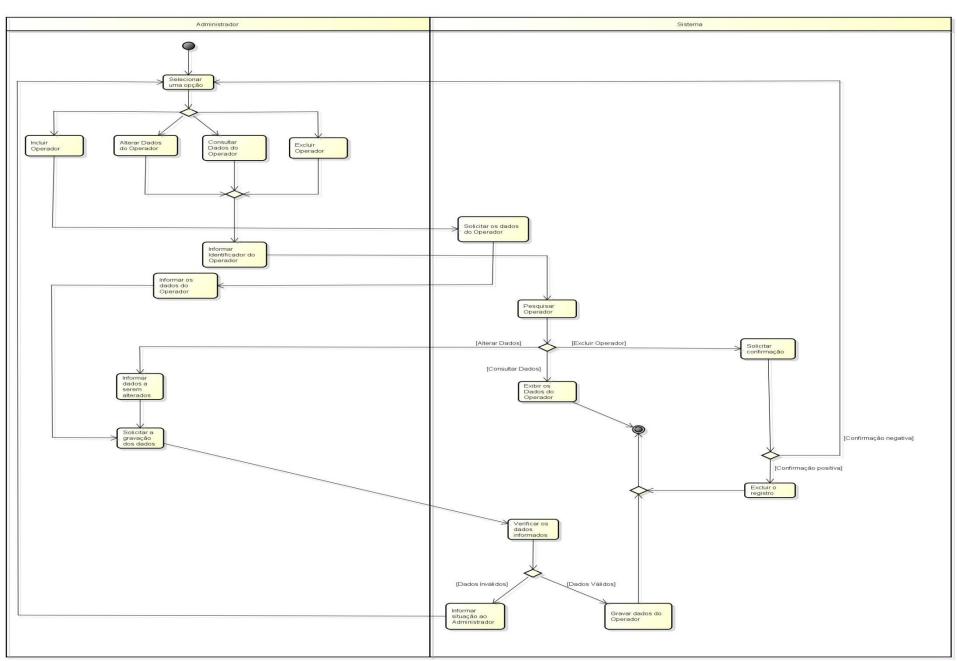


Diagrama de Atividade – Caso de Uso Manter Registro de Entrada

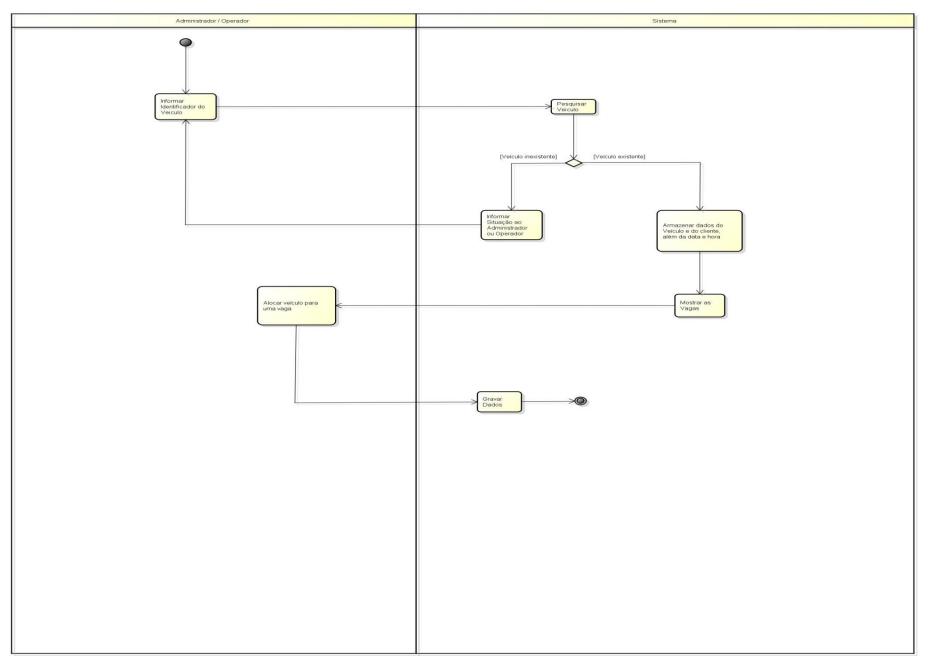


Diagrama de Atividade – Caso de Uso Manter Registro de Saída

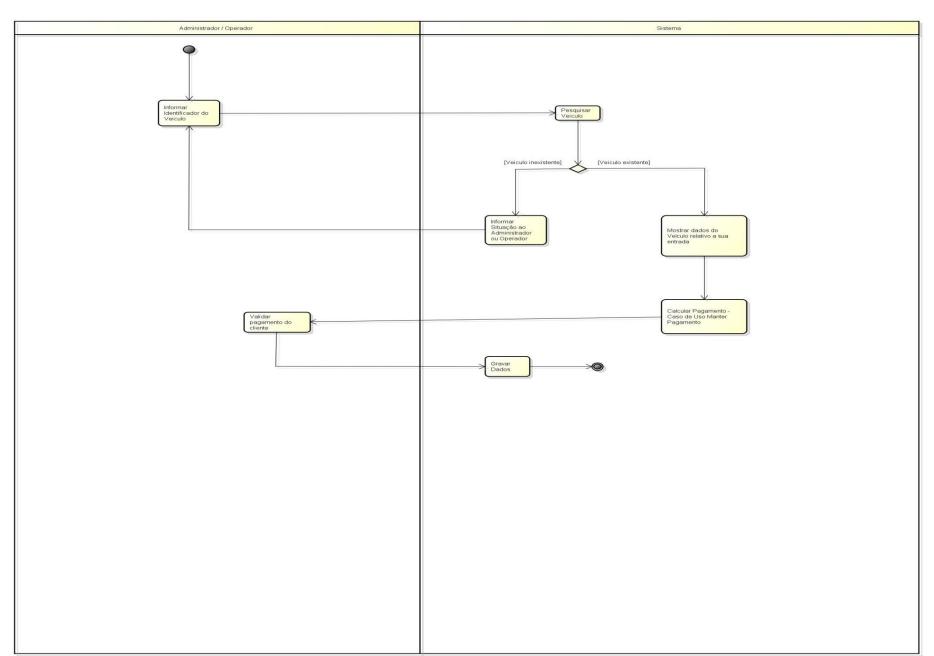
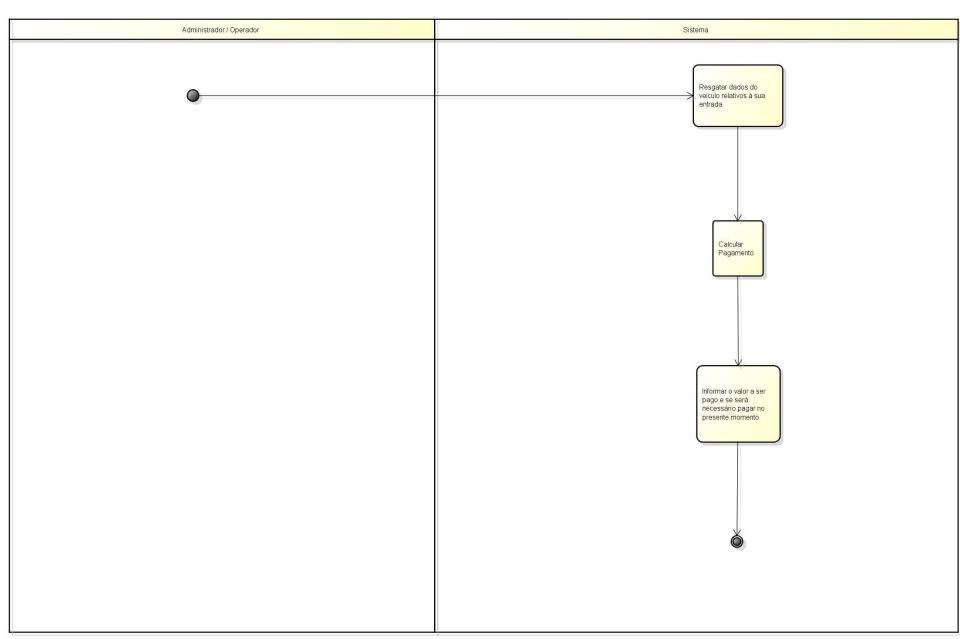


Diagrama de Atividade – Caso de Uso Manter Pagamento



APLICAÇÃO



Análise de Viabilidade

- Linguagem de Modelagem UML
- Hardware (usuário) Processador Intel Core i3 2100, Monitor LED 19",
 4GB de Memória RAM, HD de 500GB.
- Software (usuário) Windows XP SP3 32 bits, .Net Framework 4.0,
 Adobe Reader XI.
- Operacionalidade O sistema foi inteiramente desenvolvido de forma dinâmica e de aparência amigável, facilitando a utilização por meio de seus usuários sem a necessidade de um alto conhecimento de informática.
- Portabilidade Versão inicial do sistema desenvolvida para sistemas Windows. Serão disponibilizadas novas alternativas em versões futuras.
- Manutenibilidade Correções e novas versões do sistema serão desenvolvidas para que o usuário as instale em seu computador.
- Linguagem Utilizada C#
- Tecnologia Microsoft Visual Studio 2010, MySQL, Entity Framework
 4.0, Astah Community.

Cronograma

		All HALLAND
Etapa 1	30/05/2014	Entrega da Ficha de Confirmação da monografia
		monograna
Etapa 2	30/05/2014	Levantamento Bibliográfico
Etapa 3	30/05/2014	Coleta e Seleção de Dados
Etapa 4	30/05/2014	Estudo da Ferramenta, Estudo dos Requisitos e Redação Provisória
Etapa 5	06/06/2014	Apresentação Prévia ao Orientador
Etapa 6	13/06/2014	Entrega do Trabalho (Assinado pelo Orientador)
Etapa 7	05/07/2014	Defesa Perante a Banca
Etapa 8	16/07/2014	Entrega da Versão Final

Conclusão

- A aplicação mostrou-se eficaz, dentro da ideia inicial, satisfazendo a necessidade do estacionamento em possuir uma ferramenta mais adequada à realidade de seus problemas gerenciais, certificando uma melhor administração dos processos envolvidos.
- As rotinas de funcionamento do estacionamento foram tratadas com perfeição durante toda a elaboração do presente trabalho.
- Os usuários do sistema são capazes de incluir, excluir, consultar, entre outras rotinas comuns de gerenciamento de um estacionamento.