



Universidade Federal de Uberlândia



FEELT – Faculdade de Engenharia Elétrica

Engenharia de Software

Diagrama de Classe e

Diagrama de Caso de Uso

Projeto WGPS

Professor: Luiz Claudio

Aluno: Marco Aurélio de Oliveira Moreira

Nathália Barcelos Cunha

Luciana Rodrigues Santos

Antonio Flávio Neto

Diagrama de Classe

CLIENTE
Nome(str)
CPF(int)
CEP(str)
codCliente(str)
CodLogin(str)
Telefone(int)
cadastrar();
alterar();
excluir();

ESTRADA
codEstrada(str)
codPais(str)
codEstado(str)
codArea(str)
codSituação(str)
cadastrar();
alterar();
excluir();
atualizar();

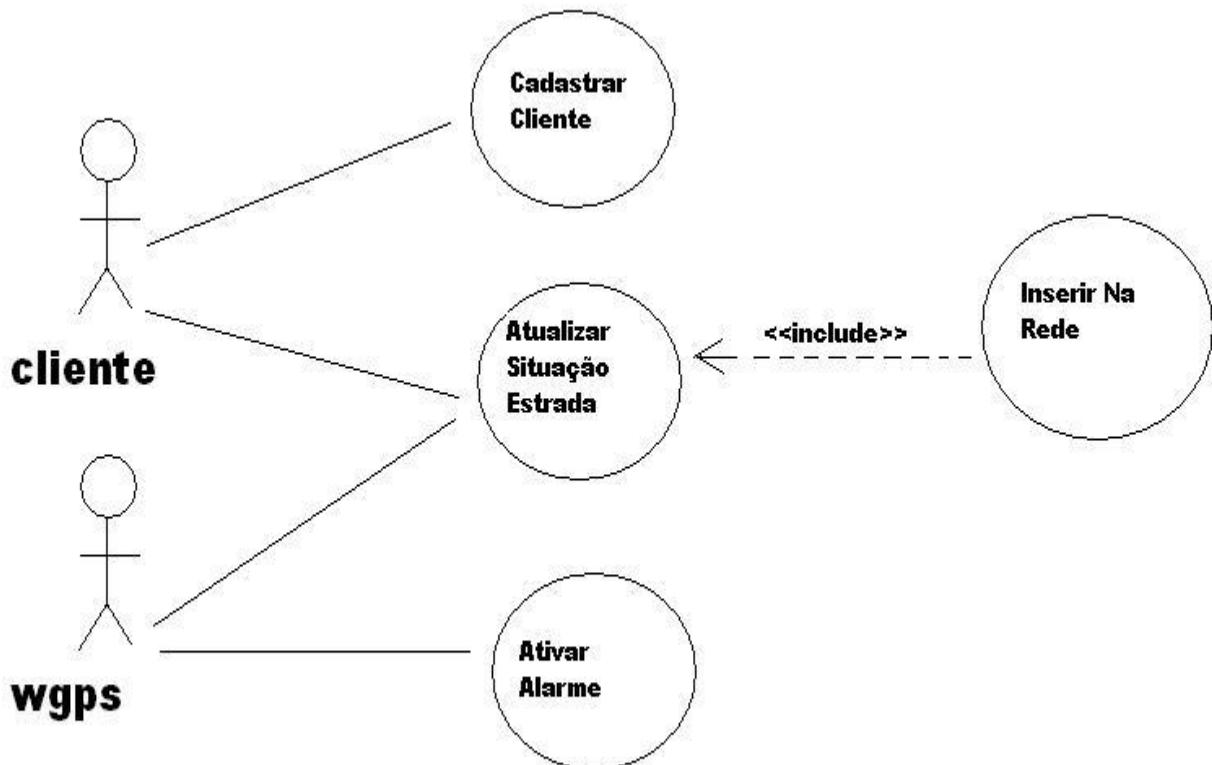
ALARME
codAlarme(str)
codSituação(str)
codEstrada(str)
desativar();

SITUAÇÃO
CodSituação(str)
CodEstrada(str)
Situaçao Ant.(str)
Gravidade(str)
atualizar();
deletar();
inserir nova();

LOGIN
codLogin(str)
Nome(str)
Senha(int)
Usuario(str)
Email(str)
cadastrar();
alterar();
excluir();

Diagrama de Caso de Uso

Formato Gráfico



Desenvolvimento de caso

Identificação do Caso de Uso: UCI

Nome do Caso de Uso: Cadastrar Cliente

Autor: Cliente

Pré-condições: Cliente possuir aparelho WGPS.

Pós-condições: Cliente tem seu cadastro efetuado.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator

1. O Cliente insere os dados para cadastro.
4. Cliente confirma os dados.
5. Cliente é cadastrado com sucesso.

Resposta do Sistema

2. O Sistema confere se já não existe cliente cadastrado nesse nome.
3. O Sistema cadastra o cliente.

Seqüências Alternativas

2a. Cliente Existente.

1. Operação Cancelada.

Identificação do Caso de Uso: UC2

Nome do Caso de Uso: Atualizar Situação da Estrada

Ator: Cliente, WGPS

Pré-condições: Cliente ser cadastrado no sistema.

Pós-condições: Situação da estrada atualizada.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator

1. O Cliente efetua login.
3. O WGPS localiza a estrada em que o cliente se encontra.
4. O Cliente informa alteração na estrada.

Resposta do Sistema

2. O Sistema confere se o cliente é cadastrado.
5. O Sistema efetua a atualização e <<include>>insere na rede.

Sequência Alternativa

2.a Cliente não cadastrado

1. Operação Cancelada

Identificação do Caso de Uso: UC3

Nome do Caso de Uso: Inserir na Rede

Autor: WGPS, Cliente

Pré-condições:

Pós-condições:

Seqüência de Eventos

Ação do Ator:

Resposta do Sistema

1. O WGPS conecta-se a internet.
2. O Sistema mostra dados atuais da estrada.
3. O WGPS lança as atualizações informadas pelo usuário no Sistema.
4. O Sistema disponibiliza as atualizações na rede.

Identificação do Caso de Uso: UC4

Nome do Caso de Uso: Ativar Alarme

Autor: WGPS

Pré-condições:

Pós-condições: Alarme é ativado.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

1. O WGPS localiza a área em que o cliente se localiza.

2. O Sistema identifica se há atualizações no local em que o Cliente se encontra.
3. Sistema Ativa o Alarme

Sequência Alternativa

2.a Não há atualizações na área:

1. Operação Cancelada.

