



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

29/06/2011

Diagrama de Classe

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

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

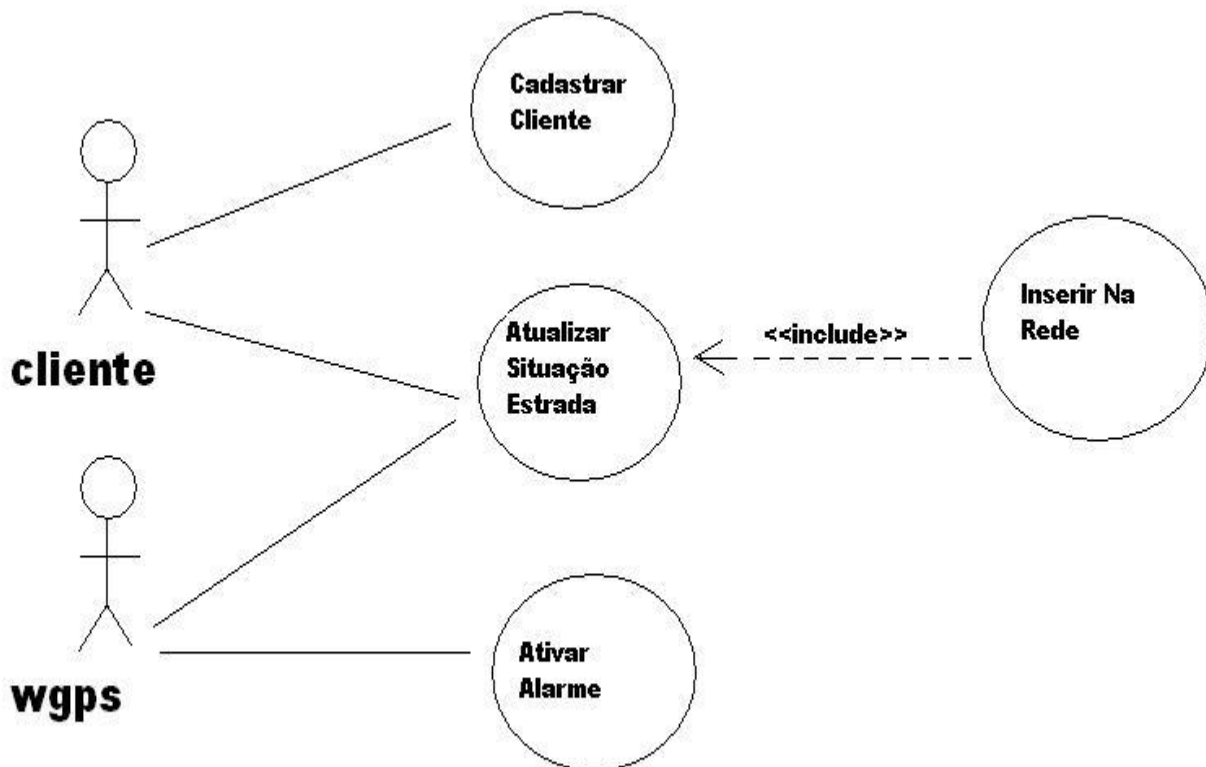
ALARME
codAlarme(str) codSituação(str) codEstrada(str)
desativar();

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

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

Diagrama de Caso de Uso

Formato Gráfico



Desenvolvimento de caso

Identificação do Caso de Uso: UC1

Nome do Caso de Uso: Cadastrar Cliente

Ator: Cliente

Pré-condições: Cliente possuir aparelho WGPS.

Pós-condições: Cliente tem seu cadastro efetuado.

Sequência de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

1. O Cliente insere os dados para cadastro.

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

3. O Sistema cadastra o cliente.

4. Cliente confirma os dados.

5. Cliente é cadastrado com sucesso.

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

Resposta do Sistema

1. O Cliente efetua login.

2. O Sistema confere se o cliente é cadastrado.

3. O WGPS localiza a estrada em que o cliente se encontra.

4. O Cliente informa alteração na estrada.

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

Ator: WGPS, Cliente

Pré-condições:

Pós-condições:

Seqüência de Eventos

Ação do Ator:

1. O WGPS conecta-se a internet.
3. O WGPS lança as atualizações informadas pelo usuário no Sistema.

Resposta do Sistema

2. O Sistema mostra dados atuais da estrada.
4. O Sistema disponibiliza as atualizações na rede.

Identificação do Caso de Uso: UC4

Nome do Caso de Uso: Ativar Alarme

Ator: WGPS

Pré-condições:

Pós-condições: Alarme é ativado.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator

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

Resposta do Sistema

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

Seqüência Alternativa

2.a Não há atualizações na área:

1. Operação Cancelada.

