

Engenharia de Software II

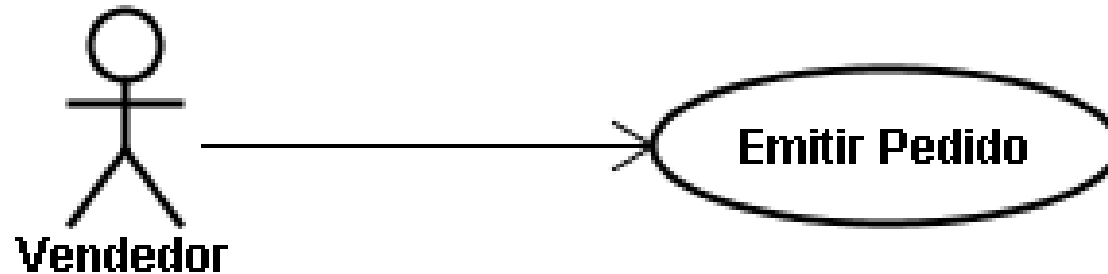
Diagrama de Casos de Uso

Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- Os relacionamentos podem ser de três tipos:
- 1) Entre atores e casos de uso:
 - Associação
- 2) Entre casos de uso:
 - Extend
 - Include
- 3) Entre atores:
 - Generalização

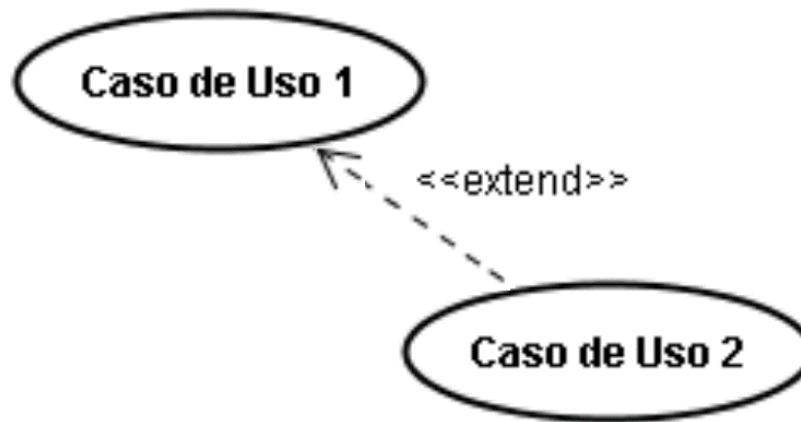
Entre atores e casos de uso:

- Associação



Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 2) Entre casos de uso: Extend
 - Especifica que em determinadas situações, um caso de uso será **estendido** por outro.



Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 2) Entre casos de uso: Extend
 - Exemplo: Durante a execução do caso de uso “Consultar contratantes de serviço”, em algum momento o usuário pode filtrar a consulta para os últimos N contratantes. Assim, dizemos que o caso de uso “Filtrar últimos contratantes de serviço” **estende** o comportamento de “Consultar contratantes de serviço”.

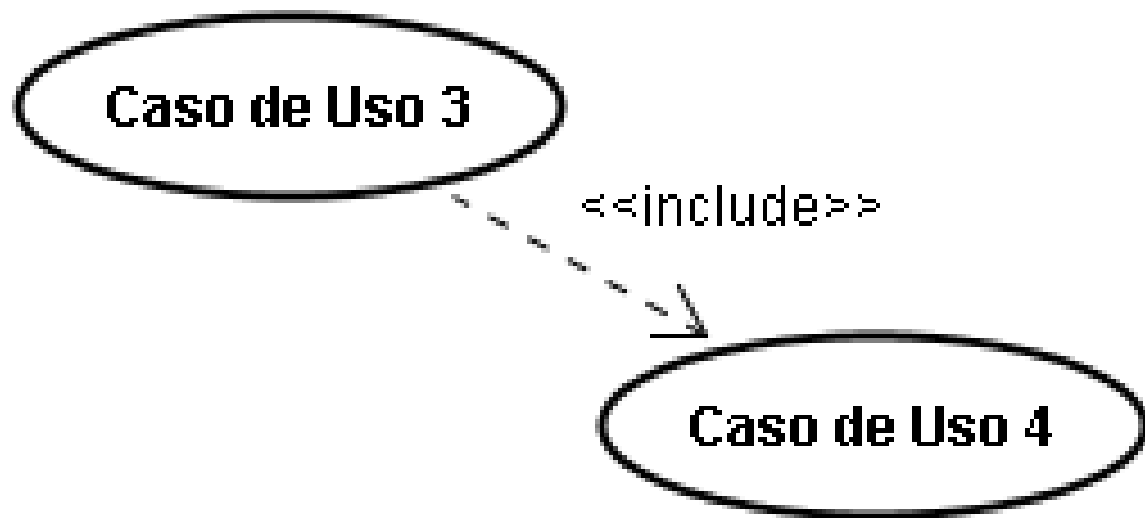
Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 2) Entre casos de uso: Extend



Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 2) Entre casos de uso: Include
 - Especifica que em determinadas situações, um caso de uso será **incluído** por outro.



Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 2) Entre casos de uso: Include
 - Exemplo: Durante a execução do caso de uso “Registrar venda”, o comportamento do caso de uso “Emitir cupom fiscal” também é executado. Dessa forma, dizemos que o caso de uso “Registrar Venda” **inclui** o comportamento de “Emitir cupom fiscal”.

Extends vs Include

- **Include:**

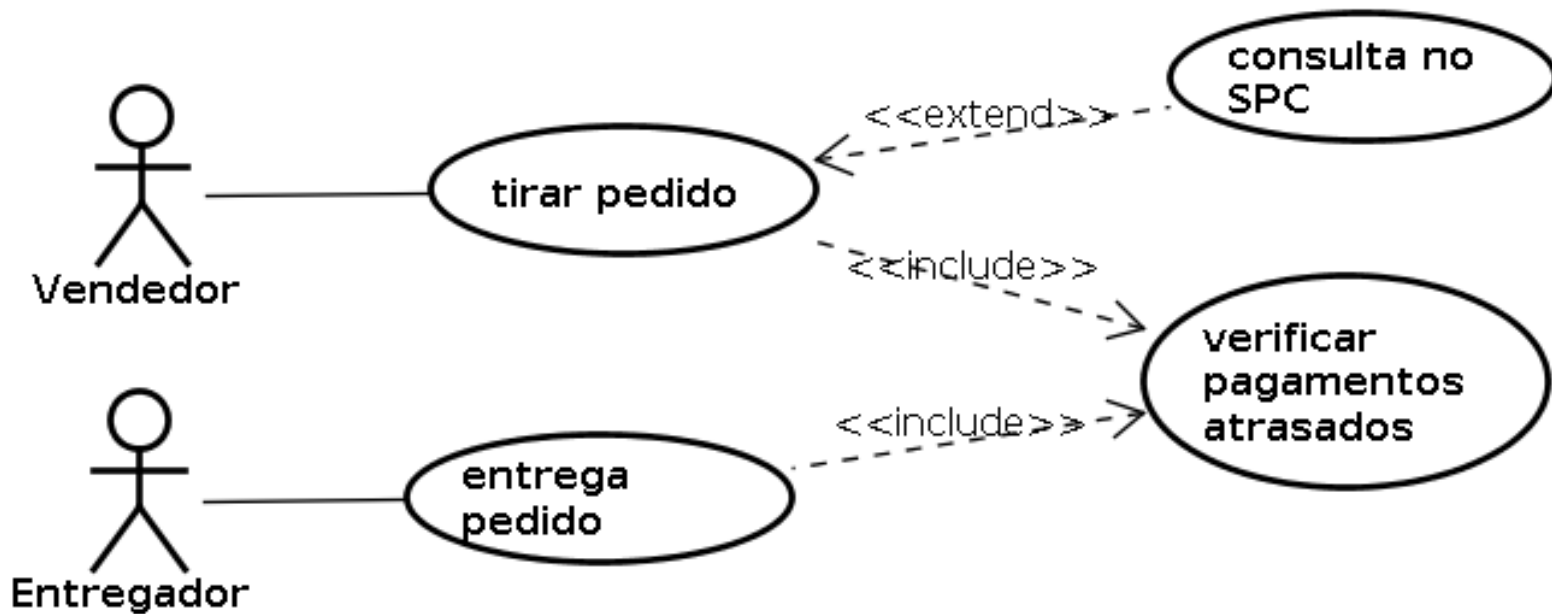
- a relação de um caso de uso que para ter sua funcionalidade executada precisa chamar outro caso de uso.
- O UC incluído terá obrigatoriamente tal comportamento incluído.

- **Extend:**

- O caso de uso estendido vai funcionar exatamente como o caso de uso base só que alguns passos novos inseridos no caso de uso estendido.
- Pode (não necessariamente) alterar o comportamento do UC que foi estendido.

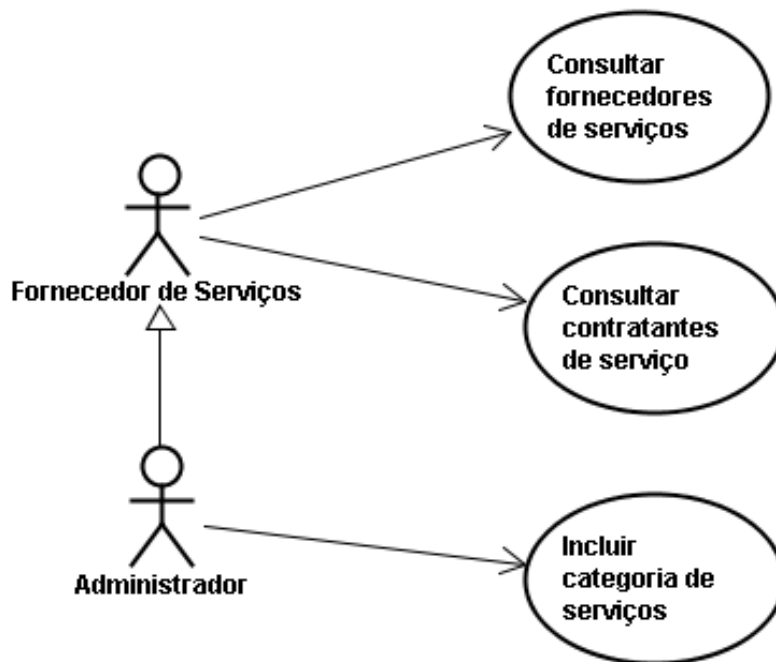
Extends vs Include

uc



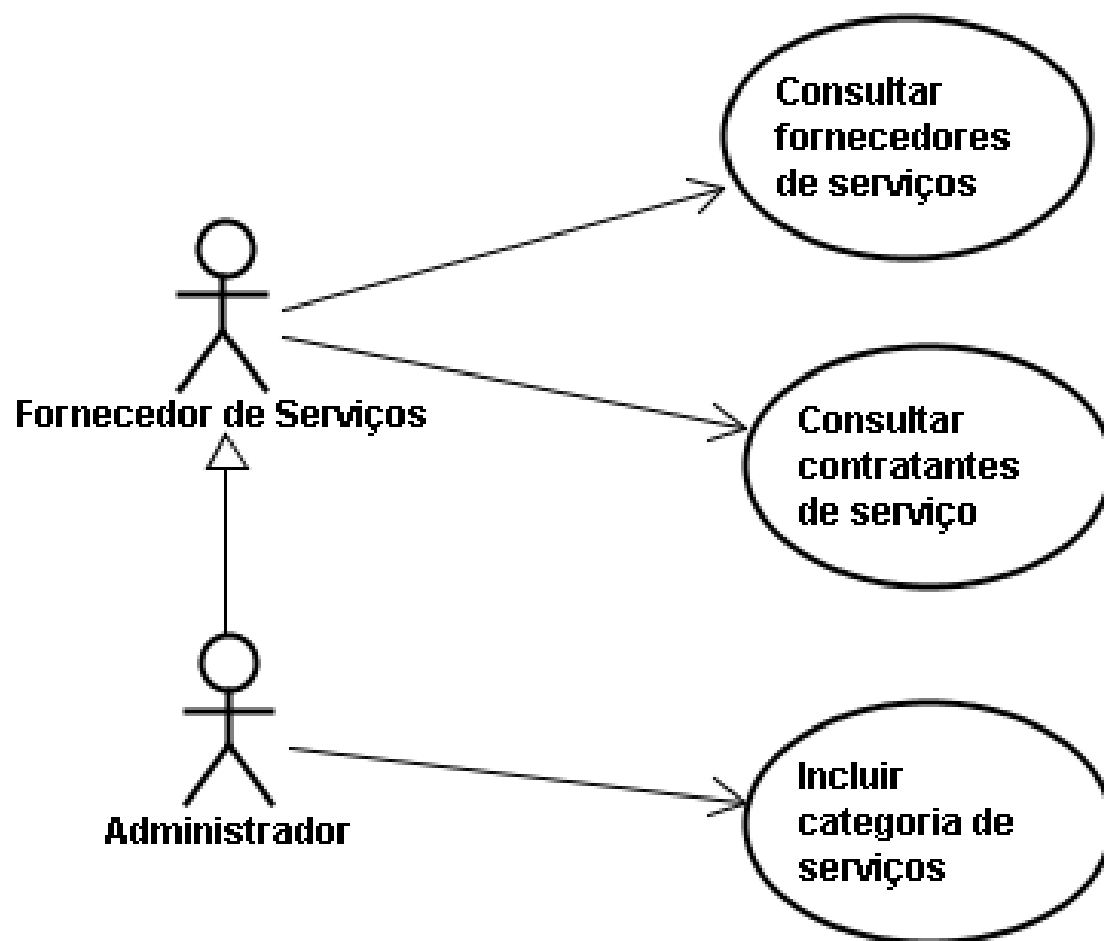
Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 3) Entre atores
 - Generalização: especifica que um ator herda as características do “super” ator.
- Exemplo: Administrador faz tudo que Fornecedor de serviço faz, e algo a mais.

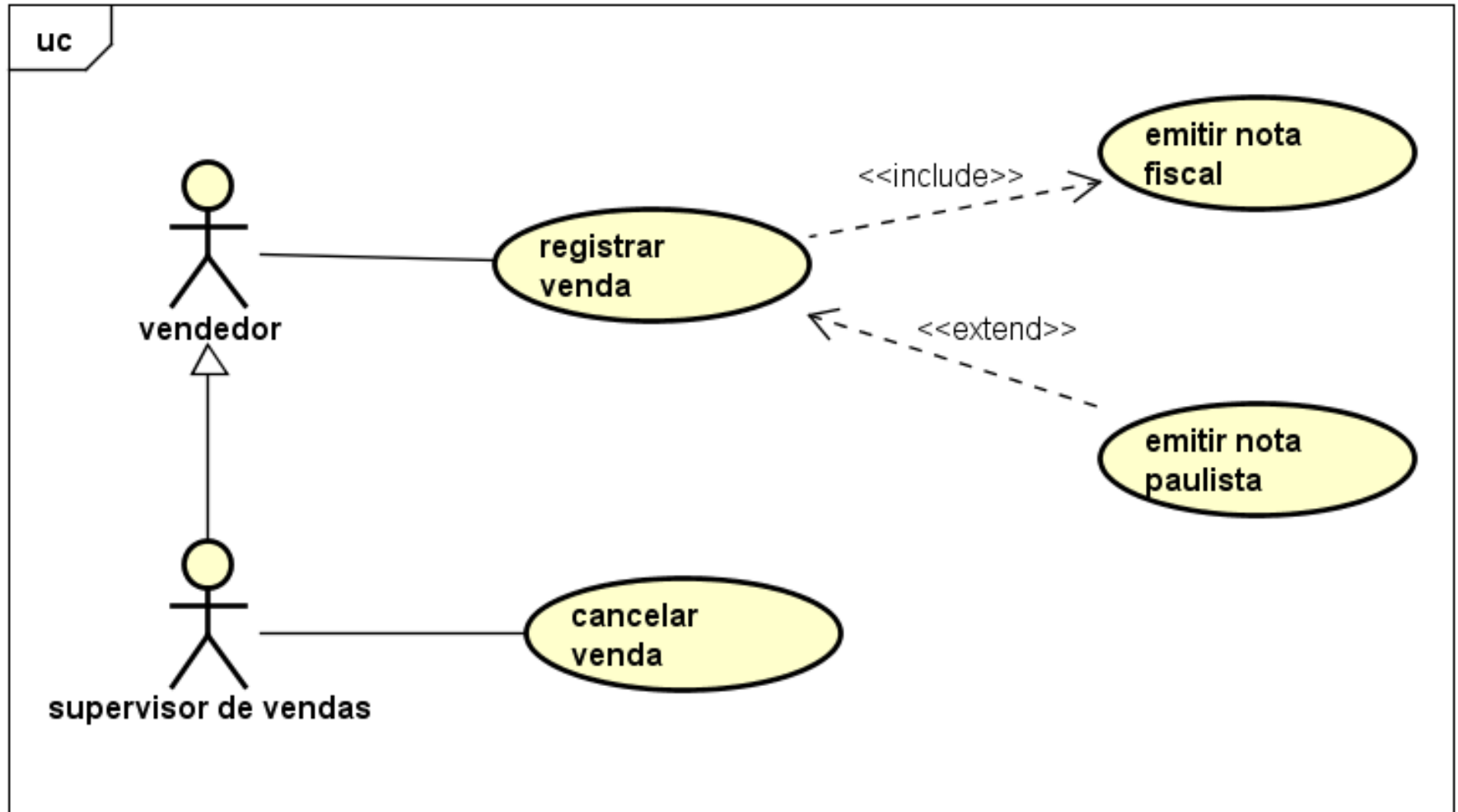


Relacionamentos no Diagrama de Casos de Uso

- 3) Entre atores: Generalização

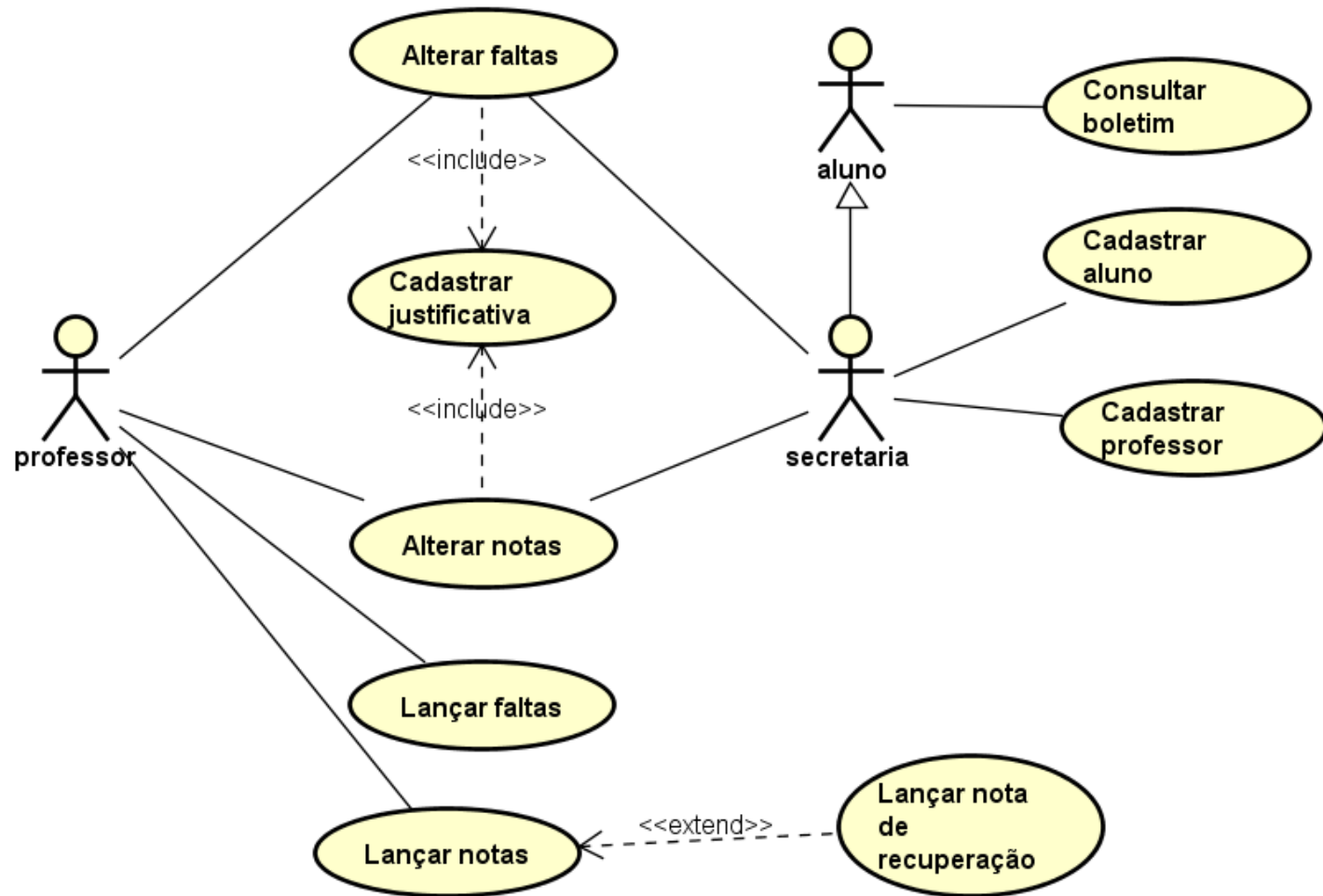


Exemplo



Exercício

- Numa escola os alunos podem consultar seu boletins. As notas e faltas devem ser lançadas pelo professor, que pode em alguns casos digitar a nota de recuperação do aluno. O professor também faz alterações das notas e faltas, porém ele precisa inserir a justificativa de cada alteração realizada. A secretaria pode consultar o boletim de cada aluno e também pode alterar as notas e faltas justificando essas alterações. A secretaria também pode cadastrar alunos e professores no sistema.



Exercício 2

- Faça um diagrama de casos de uso para um sistema de denúncias que serão realizadas por um sistema móvel e enviadas para um fórum na web.
- O cidadão poderá através do seu smartphone cadastrar uma denúncia qualquer e quando estiver online poderá enviar essa denúncia para um fórum web.
Obrigatoriamente para cada denúncia o usuário deverá anexar uma foto e a coordenada geográfica correspondente. O cidadão também poderá posteriormente fazer comentários sobre as denúncias no fórum público. Pessoas e órgãos responsáveis pela solução dos problemas denunciados poderão fazer comentários no fórum.

Quadro de Casos de Uso (TG)

Casos de Uso

Índice de casos de uso

Especificação de cada um dos casos de uso

Quadro 4 – Use Case Cadastrar Usuários

Caso de Uso – Cadastrar xxxxxxxxxxxxxxxxxx	
ID	UC 001
Descrição	Este caso de uso tem por objetivo cadastrar xxxxxxxxxx
Ator Primário	Usuário do sistema
Pré-condição	Nenhuma
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O use case inicia quando o usuário seleciona a opção cadastro de xxxxx.2. O sistema carrega o formulário de cadastro de xxxx.3. O sistema gera um código xxxxxxxxxxxx.4. Informa xxx, xxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx.5. O usuário xxxxxxxxxxxxxxxx.6. O sistema xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.7. O usuário confirma xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.8. O usuário xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.9. O sistema xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
Pós-condição	Para ativar xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Cenário Alternativo	<ol style="list-style-type: none">4a – O usuário informa xxxxxxxxxx.4a.1 O sistema xxxxxxxxxx.7a – O usuário informa xxxxxxxxxx.7a.1 O sistema xxxxxxxxxxxxxxxxxx.