

Ferramenta de Apoio na Auditoria de Qualidade

Etapas 4 e 5

Casos de uso

ECU01 - Cadastrar produto

ECU01 - Especificação do Caso de Uso: Cadastrar Produto

Ator Primário: Auditor

Ator Secundário: Sistema

Visão geral: Auditor poderá cadastrar um produto.

Referências cruzadas

- **Requisitos :** RF01
- **Caso(s) de Uso Relacionado(s):** -

Pré-Condições:

1. Auditor estar identificado no sistema.

ECU01 - Cadastrar produto

Fluxo Principal

1. Auditor solicita cadastrar um produto.
2. Auditor entra com dados do produto: nome e descrição.
3. Auditor confirma cadastro.
4. Sistema verifica se dados são válidos (preenchimento correto e completo).
5. Sistema salva os dados na base de dados.
6. Sistema informa “Cadastro efetuado com sucesso.”
7. Auditor finaliza cadastro.
8. O Sistema pergunta se deseja cadastrar outro produto.
9. O Auditor informa que não deseja realizar outro cadastro.
10. Fim do caso de uso.

ECU01 - Cadastrar produto

Fluxo Alternativo 1: Realizar outro cadastro

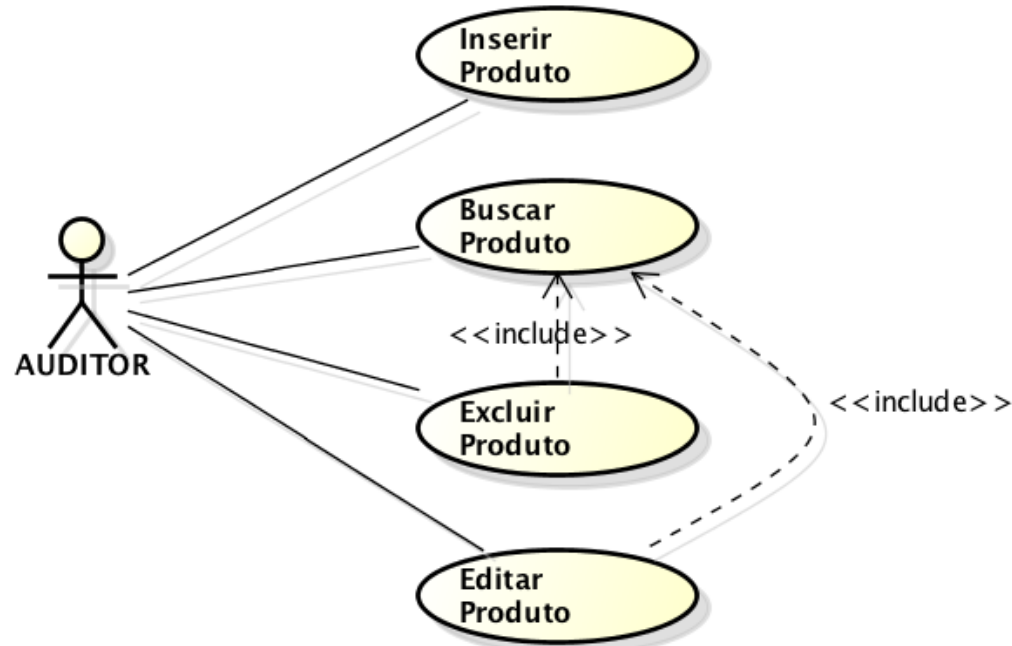
Este fluxo se inicia quando o caso de uso está no item 8 do fluxo principal e o auditor informa que deseja realizar outro cadastro:

a) Ir para o item 2 do Fluxo Principal.

Pós-Condições:

1. Produto com cadastro válido e ativo no sistema

Diagrama - ECU001



ECU035 - Associar Auditoria a um Checklist

Ator Primário: Auditor

Ator Secundário: Sistema

Referências cruzadas

- **Requisitos :** RF02 e RF07.
- **Caso(s) de Uso Relacionado(s):** ECU011 e ECU009.

Pré-Condições:

1. Auditor estar identificado no sistema

ECU035 - Associar Auditoria a um Checklist

Fluxo Principal

1. Auditor solicita associar uma Auditoria a um Checklist.
- 2.<include buscar auditoria>
3. Auditor escolhe a Auditoria que será associado ao Checklist.
4. Sistema salva os dados na base de dados.
5. O Sistema pergunta se o auditor deseja associar outra Auditoria ao Checklsit.
6. O Auditor informa que não deseja realizar outra associação.
7. Fim do caso de uso.

ECU035 - Associar Auditoria a um Checklist

Fluxo Alternativo 1: Realizar outra associação

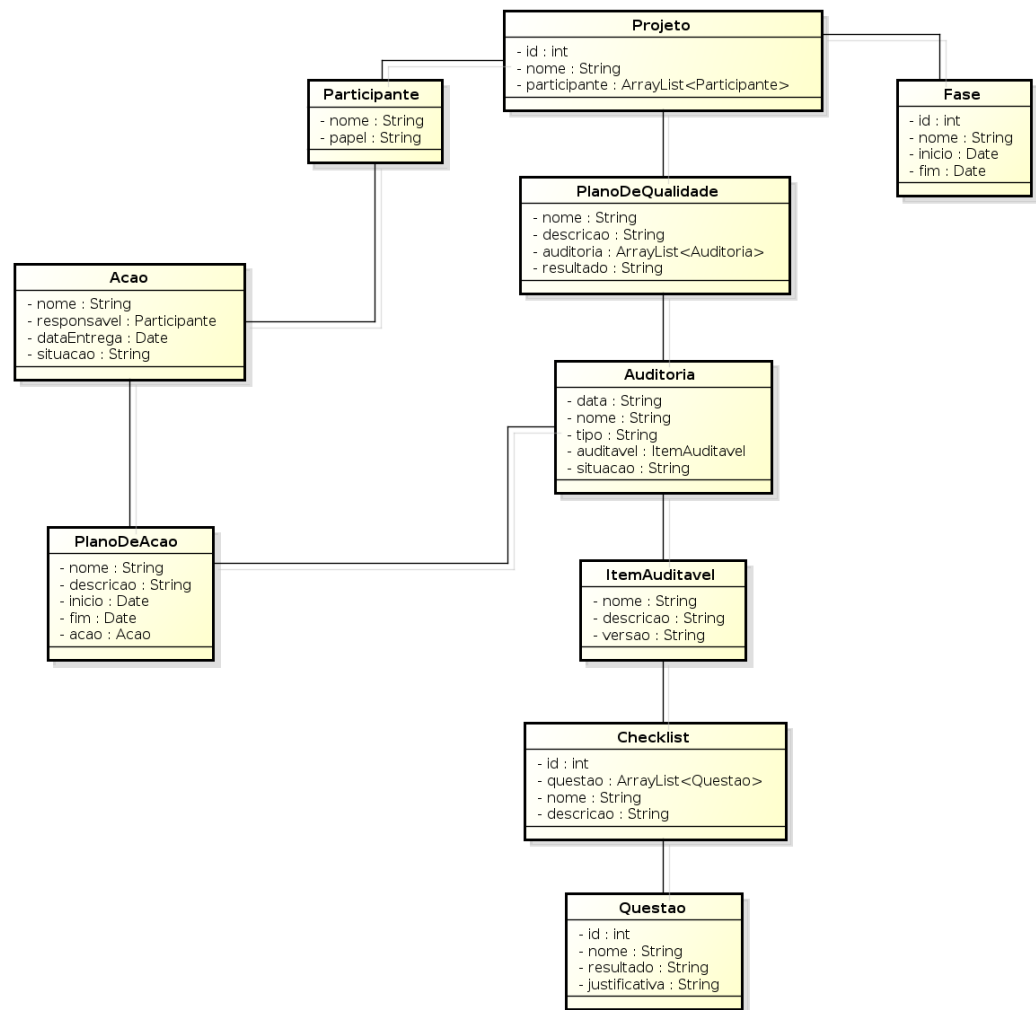
Este fluxo se inicia quando o caso de uso está no item 5 do fluxo principal e o auditor informa que deseja realizar outra associação:

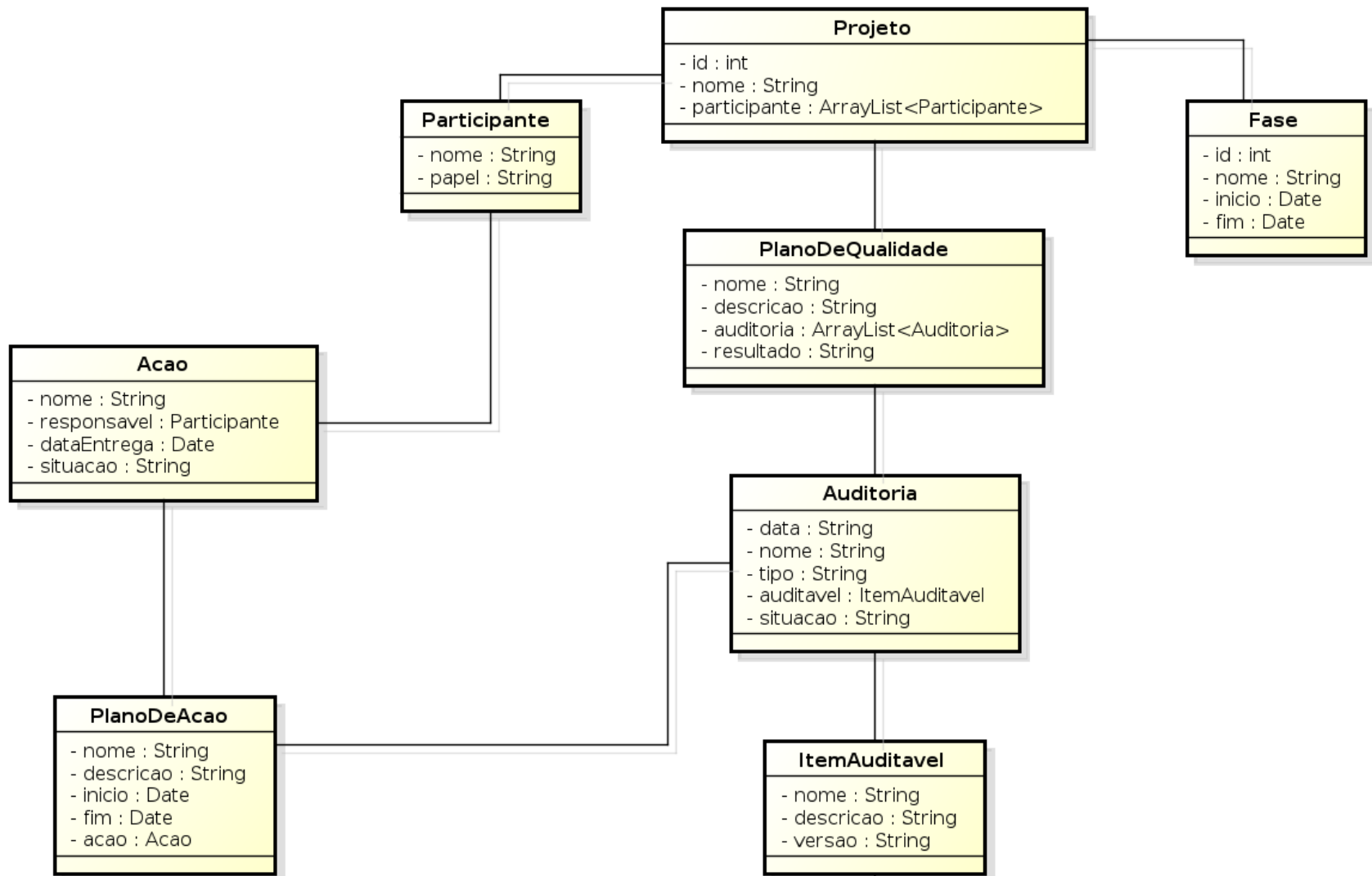
a) Ir para o item 2 do Fluxo Principal.

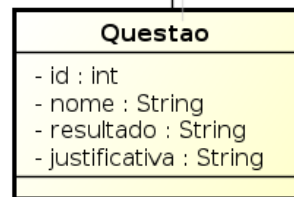
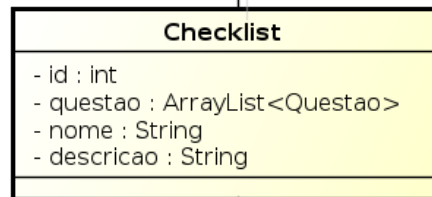
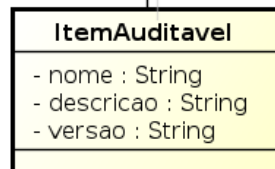
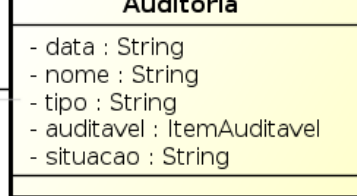
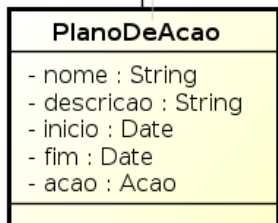
Pós-Condições:

1. Auditoria associada a um Checklist.

Diagrama de Classes







Riscos e Problemas

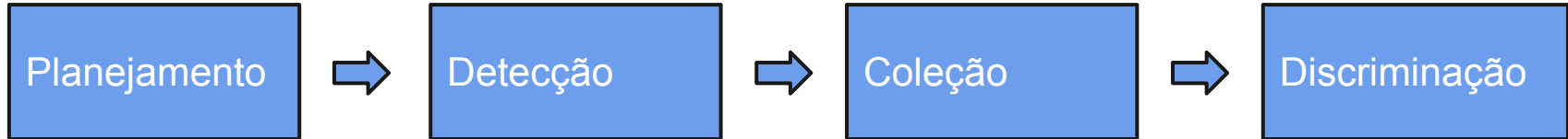
Riscos	Mitigação	Contingência
A documentação dos casos de uso e do diagrama de classe não atenderem as necessidades do cliente.	Reuniões frequentes com o cliente e revisões do trabalho	Refatoração dos documentos
Variação dos requisitos por parte do cliente.	Reuniões com o cliente	Refatoração dos documentos

Riscos e Problemas

Problemas encontrados

- Prazo apertado.

Processo de inspeção



Inspeção dos Documentos de Requisitos e de Casos de Uso

O grupo realizou a inspeção dos requisitos do projeto número 5.

Esta inspeção foi realizada baseada no modelo de checklists.

Planejamento

O grupo se reuniu e definiu um checklist baseado nos critérios definidos pela IEEE para inspeção dos documentos de requisitos e casos de uso

Exemplo

Critério	Questão	Resposta	Descrição	Tipo de Defeito
Aderência com o Modelo de Documento				
AMD.01	Todas as seções do documento foram preenchidas?			
AMD.02	A forma de Modelo do Documento foi seguida?			
Clareza				
CLA.01	Cada requisito está descrito com clareza, concisão e sem ambigüidade?			
CLA.02	Os requisitos exibem a distinção clara entre funções, dados e restrições?			

Detecção

Cada integrante do grupo identificou individualmente defeitos nos documentos de requisitos e de casos de uso através do uso do checklist elaborado na etapa anterior

Exemplo

Critério	Questão	Resposta	Descrição	Tipo de Defeito
Clareza				
CLA.01	Cada requisito está descrito com clareza, concisão e sem ambigüidade?	Sim		
CLA.02	Os requisitos exibem a distinção clara entre funções, dados e restrições?	Não		
CLA.03	Os requisitos definem todos os usuários do sistema?	Sim		
CLA.04	Os requisitos definem todas as informações a serem apresentadas aos usuários?	Sim		

Coleção

O grupo se reuniu e concatenou as avaliações eliminando as redundâncias para criação de uma identificação única

Exemplo

Critério	Questão	Resposta	Descrição	Tipo de Defeito
Clareza				
CLA.01	Cada requisito está descrito com clareza, concisão e sem ambigüidade?	Sim		
CLA.02	Os requisitos exibem a distinção clara entre funções, dados e restrições?	Não	Restrições não estão claras.	
CLA.03	Os requisitos definem todos os usuários do sistema?	Sim		
CLA.04	Os requisitos definem todas as informações a serem apresentadas aos usuários?	Sim		

Discriminação

A última etapa realizada foi a categorização dos defeitos de acordo com a taxonomia de Shull, que é uma classificação dos defeitos com base em categorias pré-definidas por Forrest Shull.

Exemplos

Critério	Questão	Resposta	Descrição	Tipo de Defeito
Clareza				
CLA.01	Cada requisito está descrito com clareza, concisão e sem ambigüidade?	Sim		
CLA.02	Os requisitos exibem a distinção clara entre funções, dados e restrições?	Não	Restrições não estão claras.	Omissão
CLA.03	Os requisitos definem todos os usuários do sistema?	Sim		
CLA.04	Os requisitos definem todas as informações a serem apresentadas aos usuários?	Sim		