**Documentação: Sistema de Gestão de Empréstimos de Equipamentos**

**Diagrama de Caso de Uso**

**Caso de Uso: Emitir Cautela e Autorizar Cautela**

(Diagrama de caso de uso representado graficamente mostrando os atores "Operador", "Autoridade" e "Policial", e os casos de uso "Emitir Cautela" e "Autorizar Cautela" com as interações entre eles.)

**Descrição dos Casos de Uso**

**Caso de Uso: Emitir Cautela**

**Descrição:** Este caso de uso permite que o operador registre uma nova cautela, associando os itens que serão emprestados a um policial. A cautela fica em estado "PENDENTE" até que as autoridades necessárias autorizem.

**Ator Principal:** Operador

**Pré-condições:**

* O operador deve estar autenticado no sistema.
* Os itens a serem emprestados devem estar disponíveis no estoque.

**Fluxo Principal:**

1. O operador seleciona a opção "Emitir Cautela".
2. O sistema apresenta um formulário para preencher os dados da cautela (policial, itens, observações).
3. O operador preenche as informações e confirma.
4. O sistema registra a cautela na tabela t\_cautela com status "PENDENTE".
5. Para cada autoridade necessária, o sistema cria um registro em t\_autorizacao\_cautela com status "PENDENTE".

**Pós-condições:**

* A cautela é registrada no sistema.
* As autorizações necessárias ficam pendentes para análise das autoridades.

**Caso de Uso: Autorizar Cautela**

**Descrição:** Este caso de uso permite que as autoridades analisem e autorizem ou neguem uma cautela registrada pelo operador.

**Atores:** Autoridade

**Pré-condições:**

* A cautela deve estar registrada no sistema com status "PENDENTE".
* O ator deve ser uma autoridade registrada no sistema.

**Fluxo Principal:**

1. A autoridade acessa a lista de cautelas pendentes.
2. O sistema apresenta os detalhes de cada cautela, incluindo itens, policial e observações.
3. A autoridade seleciona uma cautela e escolhe "Autorizar" ou "Negar".
4. O sistema registra a decisão na tabela t\_autorizacao\_cautela com o status apropriado e a data de autorização.

**Fluxo Alternativo:**

* Se a autoridade optar por "Negar", deve adicionar uma observação justificando a decisão.

**Pós-condições:**

* A decisão da autoridade é registrada.
* Caso todas as autoridades autorizem a cautela, o status da cautela em t\_cautela é alterado para "AUTORIZADA".
* Caso uma das autoridades negue, o status da cautela permanece "NEGADA".

**Observações Finais**

* **Escalabilidade:** A solução permite adicionar mais autoridades ou alterar o fluxo de autorização sem impactos significativos na estrutura.
* **Segurança:** Apenas operadores autenticados podem emitir cautelas, e apenas autoridades registradas podem autorizá-las.
* **Auditoria:** Todas as ações são registradas, garantindo rastreabilidade e confiabilidade do processo.