

## Caso de Uso: INVSCP-Cadastrar Departamento

### 1. Especificação de Caso de Uso

**Descrição Resumida:** Usuário acessa a opção para cadastrar um departamento. Sistema exibe o formulário para preenchimento das informações do departamento. Usuário informa os dados do departamento, incluindo os espaços ocupados pelo departamento e aciona a opção salvar. Sistema salva o departamento e redireciona para a listagem de departamentos exibindo uma mensagem de sucesso.

**Pré-condição:**

1. Usuário é um administrador de seção

**Pós-condição:**

1. Departamento é salvo e pode ser recuperado através de consulta.

**Sequência Típica:**

1. Usuário acessa a opção para cadastrar um departamento.
2. Sistema exibe a tela de cadastro de departamento com os campos “Nome”, Localização e “Espaços” para preenchimento.
3. Usuário preenche todos os campos e aciona a opção salvar.
4. Sistema salva o departamento e redireciona para a listagem de departamentos, exibindo uma mensagem de sucesso.

**Exceções da Sequência Típica:**

Passo	Condição	Tratamento da Exceção	Retorno
3	Usuário informa um nome de departamento já cadastrado dentro da mesma localização informada e aciona a opção salvar.	Sistema exibe uma mensagem informando que já existe um departamento com o nome informado dentro da mesma localização.	2
3	Usuário informa um espaço já com nome já cadastrado dentro do mesmo departamento e aciona a opção salvar.	Sistema exibe uma mensagem informa que já existe um espaço com o nome informado dentro da mesma localização.	2
3	Usuário deixa de informar algum campo obrigatório e aciona a opção salvar	Sistema exibe uma mensagem indicando os campos que devem ser obrigatoriamente preenchidos.	2

### **Regras de Negócio:**

**RN-1:** Campos Obrigatórios: Os campos “Nome” e “Localização” são obrigatório. Também é obrigatório informar pelo menos um espaço.

**RN-2:** Não podem existir dois departamentos com o mesmo nome dentro de uma mesma localização.

**RN-3:** Não podem haver dois espaços com o mesmo nome dentro de um mesmo departamento.

**RN-4:** Um espaço não pode estar em dois departamentos diferentes.

## **2. Diagrama de Classes**

## **3. Diagrama de Sequência**