Gerenciamento de espaço físico

Use-Case 02: Cadastrar espaço físico

# Brief Description

Neste caso o administrador irá cadastrar os espaços físicos que depois serão distribuídos entre as turmas e informados ao professor onde será lecionado a aula.

# Actor Brief Descriptions

## Administrador

# Preconditions

Para criar um espaço físico o usuário do sistema deverá estar logado e possuir permissão de Administrador. Apenas o administrador do sistema poderá cadastrar espaços físicos.

# Basic Flow of Events

1. O caso de uso começa com o administrador do sistema clicando em "criar espaço físico".
2. Deve-se então informar os dados do espaço físico que está sendo cadastrado. Os campos número e capacidade são obrigatórios.
3. Ao clicar em salvar o sistema irá validar os dados digitados.
4. E então persistir os dados no banco de dados.

# Alternative Flows

## Dados inválidos ou não informados

Se o administrador não digitar os dados corretamente o sistema irá alerta-lo e não salvará as informações.

1. Ele é redirecionado de volta para o formulário com uma mensagem informando qual foi o problema na validação.
2. s de uso retorna para o passo 2 preenchendo o formulário com os dados previamente informados, mesmo que inválidos.

## Indisponibilidade do Banco de Dados

Se não for possível persistir os dados no banco, uma exceção deverá ser lançada e o usuário deverá ser direcionado de volta para o formulário de cadastro com uma mensagem alertando-o.

1. O caso de uso retorna para o passo 2 preenchendo o formulário com os dados previamente informado.
2. Uma mensagem de erro deverá aparecer acima do formulário informando que houve um problema no sistema e que ele deve contatar o responsável ou tentar novamente mais tarde.

# Post-conditions

## O usuário será direcionado para a lista de espaços físicos onde estará listado o novo espaço físico e uma mensagem de sucesso será apresentada dizendo que tudo ocorreu com sucesso.-+

Use-Case: Login

# Brief Description

Neste caso o usuário irá efetuar o login no sistema.

# Actor Brief Descriptions

## Usuário

# Preconditions

Acessar a Url de login.

# Basic Flow of Events

1. O usuário digitará suas credenciais.
2. O sistema validará o acesso.
3. O usuário é redirecionado para a lista de espaços físicos.

# Alternative Flows

## Credenciais inválidas

Se o usuário não digitar os dados corretamente o sistema irá alerta-lo e não dará acesso ao sistema.

1. Ele é redirecionado de volta para o formulário de login.
2. O caso de uso retorna para o passo 2.

# Post-conditions

## O usuário estará autenticado no sistema.

Use-Case: Distribuir Salas

# Brief Description

Neste caso o sistema irá distribuir os professores nos espaços físicos disponíveis.

# Actor Brief Descriptions

## Usuário autenticado

# Preconditions

O administrador do sistema deve estar autenticado.

# Basic Flow of Events

1. O usuário clicará em "distribuir salas".
2. O sistema rodará o algoritmo.
3. Um cronograma de salas e horários será gerado pelo sistema.

# Post-conditions

## Um novo cronograma especificando salas e horários de cada professor será criado.