Contratos

**Gerenciar equipamentos e salas (busca e visualização)**

**Contrato:** Consultar equipamento(nomeEquipamento:String):

**Referências cruzadas:** Caso de uso Gerenciar equipamentos e salas.

**Pré-condição:** Não se aplica.

**Pós-condições:** Foi criada uma lista de equipamentos chamada listaEquipamentos, onde cada item desta possui nome ou parte do nome igual ao nome pesquisado.

**Importar professores e funcionários(sucesso na informação)**

**Contrato:** Importar arquivos dos professores(lista: string)

**Referências cruzadas:** caso de uso Importar Professores e Funcionários.

**Pré-condições:**

* existir um arquivo XML de professores e funcionários a ser importado;
* O arquivo deve seguir as seguintes condições:
  + O arquivo deve estar no formato adequado ;
  + O arquivo deve possuir as informações adequadas, no tipo de dado adequado.

**Pós-condições:**

* É exibida uma mensagem de sucesso da importação;
* Os dados de professores inseridos no arquivos XML deverão ser persistidos no banco de dados.

**Gerenciar usuários (novo cadastro de usuário)**

**Contrato:** enviar informação usuário(string)

**Referências cruzadas:** caso de uso gerenciar usuários

**Pré-condições:** o usuário não deve constar ainda no sistema

**Pós-condições:**

* Foi criado um novo usuário no sistema;
* O novo usuário (associação criada) possui a seguinte regra:
  + Todas as informações obrigatórias devem ser preenchidas;
  + O usuário terá acesso ao sistema, com o nível de permissão de acesso às telas correspondentes ao tipo de usuário que este foi cadastrado.

**Reservar equipamento para aula(reserva com sucesso para aulas)**

**Contrato:** consultar equipamentos(nome: String): lista

**Referencia cruzada:** caso de uso: Reservar equipamentos para aula.

**Pré-condição:** O equipamento deve estar disponível para empréstimo durante o período da reserva.

**Pós-condições:**

* Deve ser criada uma instância Reserva;
* Deve ser criada uma instância ItemReserva;