* É uma rede que possui vários hotéis
* Usuários com permissões -> máster e usuários inferiores
* Comandos devem ser registrados
* Chamado do elevador feito por botão externo (Dúvida: seleciona o andar? Ou apenas chama?)
* Cada hotel tem uma quantidade de elevadores
* Unidades com mais de 20 andares dividem o serviço de atendimento dos elevadores. Por exemplo, elevador A e B atendem os primeiros 10 andares, e os elevadores C e D atendem os outros 20 andares.
* Alguns hotéis podem contar com andares VIP, nesses casos autenticar hóspede via reconhecimento facial.
* Cada elevador possui display que mostra andar atual e os andares que vai parar
* Cada elevador, no lado externo, há setas indicando se ele está subindo ou descendo e o andar que estão.
* Caso incêndio, todos os elevadores devem ir para o térreo
* Outras emergências, elevador se direciona pro andar mais próximo e para, e em seguida todos os passageiros descem, após todos descerem, elevador fecha porta e se mantém parado.
* Elevadores devem possuir controle de capacidade máxima, se excedido emitir aviso e parar o elevador até que a capacidade máxima seja respeitada.
* Salvar Data/Hora do último login dos usuários controladores.

Coisas que o sistema tem que atender:

* Possibilitar o cadastro da quantidade de elevadores no hotel
* Cadastro Número de andares
* Salvar os comandos em algum lugar
* Passageiro chamar elevador
* Controlador ativar Operação incêndio
* Controlador ativar Operação outro acidente
* Passageiro informar andar que quer ir
* Controlador ativar Operação para capacidade máxima excedido

Atores -> Usuario (controlador e master), passageiro

Casos de uso:

* **Configurar Elevador** -> **Ator**: Usuário controlador. **Pré**: o usuário precisa estar logado no sistema. **Principal**: informar, quantidade de andares do hotel, quantidade de elevadores, se possui andares Vips e quais, manejar o uso dos elevadores dependendo do número de andares.
* **Chamar Elevador** -> **Ator**: Passageiro. **Pré**: o elevador deve estar ativado. **Principal:** o passageiro digita o andar em que ele quer ir, no visor aparece o andar que o elevador está e em quais ele ainda vai passar, além disso, nas setas começam a indicar se o elevador está descendo ou subindo.
* **Autenticar Passageiro VIP** -> **Ator**: Passageiro **Pré**: o passageiro precisa estar cadastrado na base de dados como VIP. **Principal:** a câmera do elevador será ativada para fazer o reconhecimento facial **Alternativo:** caso o passageiro não foi reconhecido pelo sistema como VIP, a chamada do elevador para o andar restrito não é autorizada.
* **Gerenciar usuários** -> **ator**: usuário mestre. **Pré:**  o usuário mestre precisa estar logado no sistema. **Principal**: novos usuários controladores são cadastrados no sistema **Alternativo:** usuários controladores não trabalham mais no hotel são excluídos do sistema.
* **Login usuário controlador** -> **ator**: usuário controle. **Pré**: o usuário precisa estar cadastrado no sistema. **Principal**: O sistema irá pedir o login e senha do usuário. **Alternativo:** caso a senha inserida seja incorreta, o login não poderá ser concluído.
* **Desativar elevador**: **-> ator:** usuário controle. **Pré:** o usuário precisa estar logado no sistema. **Principal:**
* **Ação carga máxima excedida -**> **ator**: sensores. **Pré**: o elevador deve estar ativado. **Principal**: o elevador exibirá o alerta no display e não fechará as portas para se movimentar. **Alternativo:** caso a carga não seja reduzida abaixo do limite, o elevador não irá se movimentar.
* **Ação incêndio detectado**: **-**> **ator**: sensores. **Pré**: o elevador deve estar ativado. **Principal**: o elevador exibirá o alerta no display e será direcionado ao térreo, para que as portas sejam abertas, assim que os sensores detectem que não há nenhum passageiro no elevador, as portas irão se fechar. **Alternativo:** caso o alerta seja emitido com o elevador já posicionado no térreo e sem passageiros, as portas irão se fechar.
* **Ação emergência**: **-**> **ator**: sensores. **Pré**: o elevador deve estar ativado. **Principal**: o elevador exibirá o alerta no display e será direcionado ao andar mais próximo para que as portas sejam abertas, assim que os sensores detectem que não há nenhum passageiro no elevador, as portas irão se fechar.

**Obs.:** Em todo **final de ação** de comando (ex. incêndio), é preciso **salvar o log**