

# Centro Universitário da FEI

Laboratório de Modelagem de Sistemas – CC6522

2º Semestre de 2024

## Projeto de Curso (PROJETO #2)

### Descrição

*Sua empresa foi contratada para modelar usando a UML um novo sistema para o controle de elevadores em uma rede de Hotéis.*

*Os requisitos apresentados para este sistema estão listados na tabela abaixo.*

- |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- Todo o controle deve ser realizado a partir de uma sala de comando.                                                                                                                                                                        | 8- Cada elevador possui um display interno, indicando o andar em que está e os andares em que vai parar.                                                                                                  |
| 2- O acesso ao sistema de controle deve ser individualizado. O Usuário master pode gerenciar os usuários do sistema de controle, com seu respectivo nível de autorização                                                                      | 9- No lado externo de cada elevador há indicador de sentido (subindo ou descendo) e do andar em que ele está.                                                                                             |
| 3- Todas as ações de comando de controle devem ser registradas em logs auditáveis.                                                                                                                                                            | 10- Caso seja identificada uma situação de incêndio, todos os elevadores devem imediatamente se direcionar ao térreo e abrir as portas.                                                                   |
| 4- A chamada dos elevadores é feita através de botoeira externa, onde os usuários selecionam o andar desejado.                                                                                                                                | 11- Outras emergências o elevador deve se direcionar ao andar mais próximo e parar, abrindo as portas. Assim que todos os passageiros saírem as portas devem ser fechadas e o elevador permanecer parado. |
| 5- Cada unidade da rede possui uma quantidade diferente de elevadores.                                                                                                                                                                        | 12- Os elevadores devem possuir controle de carga máxima e, caso seja excedida a capacidade máxima de carga, o mesmo deve emitir um aviso e parar a operação até que a situação seja regularizada.        |
| 6- Unidades com mais de 20 andares dividem o serviço por elevador. Por exemplo, primeiras 10 andares são atendidos pelos elevadores A e B e os últimos 10 andares, pelos elevadores C e D. Tudo isso deve ser configurável na Sala de Comando | 13- Exibir Data/hora do último login dos usuários controladores                                                                                                                                           |
| 7- Alguns hotéis podem contar com andares VIP, onde o acesso ao andar é permitido exclusivamente através de reconhecimento fácil pela câmera do próprio elevador.                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |

Os requisitos apresentados devem ser detalhados pela sua empresa conforme as boas práticas de levantamento de requisitos, uma vez que os responsáveis na empresa estão muito “ocupados” para definir os “detalhes” do sistema.

Caso julguem necessário, alguns requisitos podem ser eliminados e outros podem ser adicionados, desde que de forma justificada, documentada e acordada com todos os membros da equipe.

### Dinâmica do trabalho

- O trabalho será realizado em grupos de até 4 pessoas. Não serão admitidos grupos com 5 ou mais integrantes.