

## re\_S20\_A1\_SL15\_16\_desenvolvimento\_software

### Entrega no AVA

## **Atividade : Diagrama de estados para controle de acesso em um edifício**

Descrição do exercício:

Imagine um edifício com diversos apartamentos e um sistema de controle de acesso eletrônico para garantir a segurança dos residentes. O sistema utiliza um diagrama de estados para definir o comportamento da porta principal, gerenciando o fluxo de entrada e saída de pessoas.

#### **Estados da porta**

**Fechada:** estado inicial; a porta está trancada e ninguém pode entrar ou sair.

**Abrindo:** a porta está se abrindo em resposta a um comando válido, como a leitura de um cartão de acesso ou a digitação de uma senha.

**Aberta:** a porta está aberta e as pessoas podem entrar ou sair livremente.

**Fechando:** a porta está se fechando após um período de tempo predefinido ou em resposta a um comando específico.

**Trancada:** a porta está fechada e trancada, impedindo a entrada ou saída de pessoas.

### **Paço a Paço:**

- Formem grupos de no máximo 7 pessoas.
- Baseado no slide 8, desenvolveram um diagrama de estado.
- Em grupo, discutam sobre as lacunas identificadas, destacando sua importância e seu impacto.
- Façam uma apresentação e mostrem quais poderiam ser os eventos capazes de provocar mudanças de estado.
- Registrem a apresentação na plataforma AVA.

