



# Discussão do Projeto

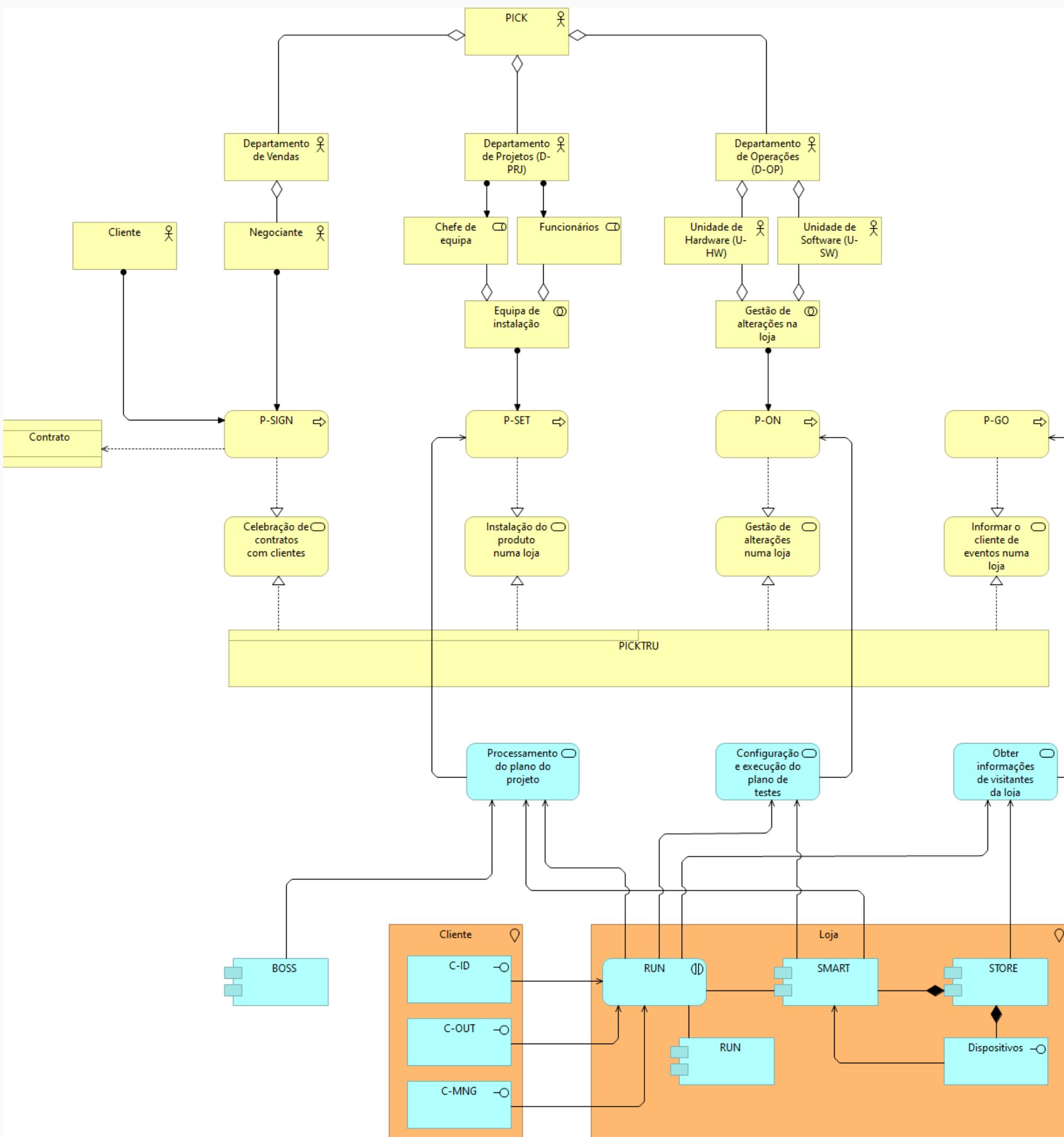
Filipa Magalhães [99216]

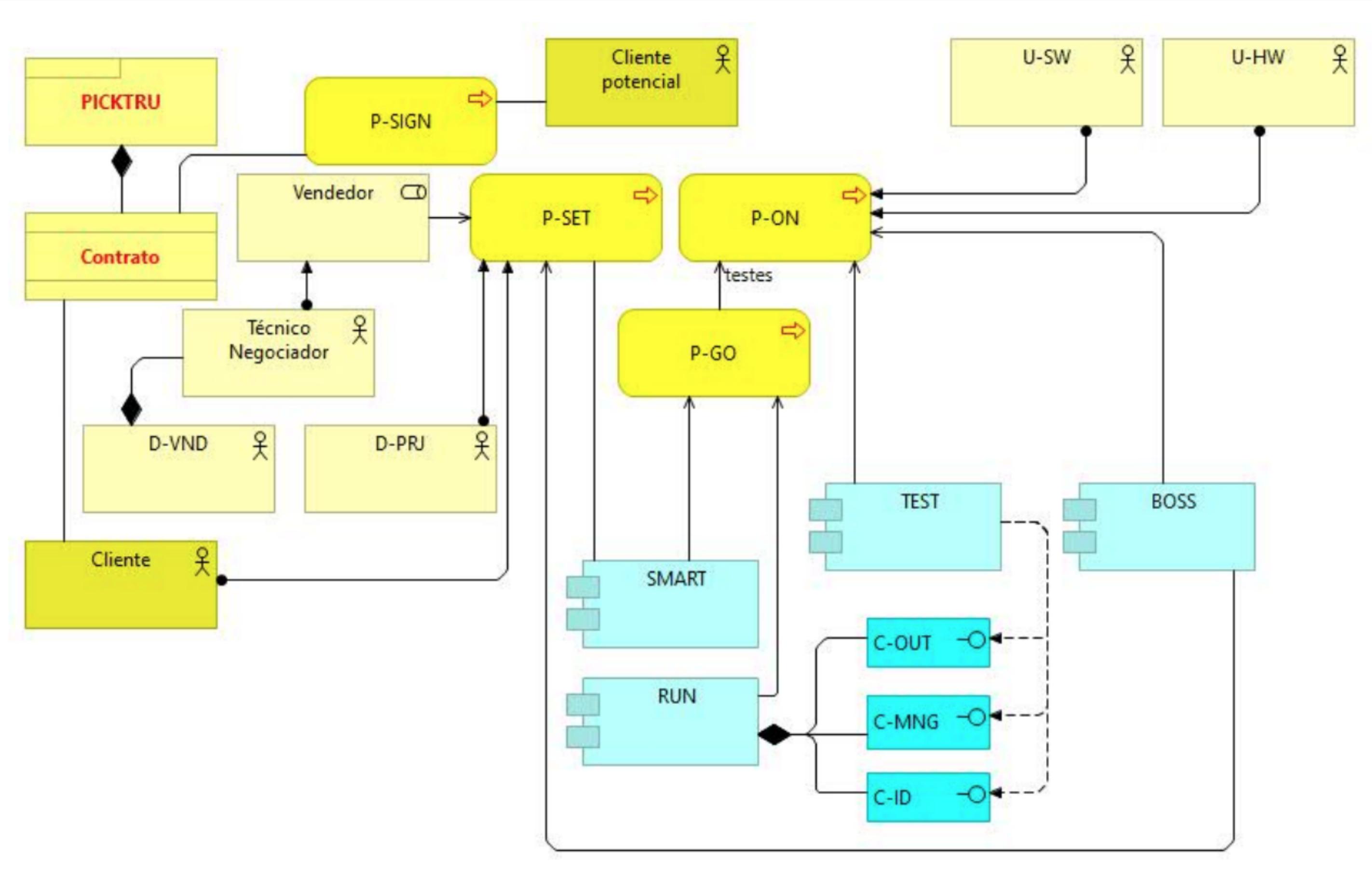
Valentim Santos [99343]

---

Professor Sérgio Guerreiro

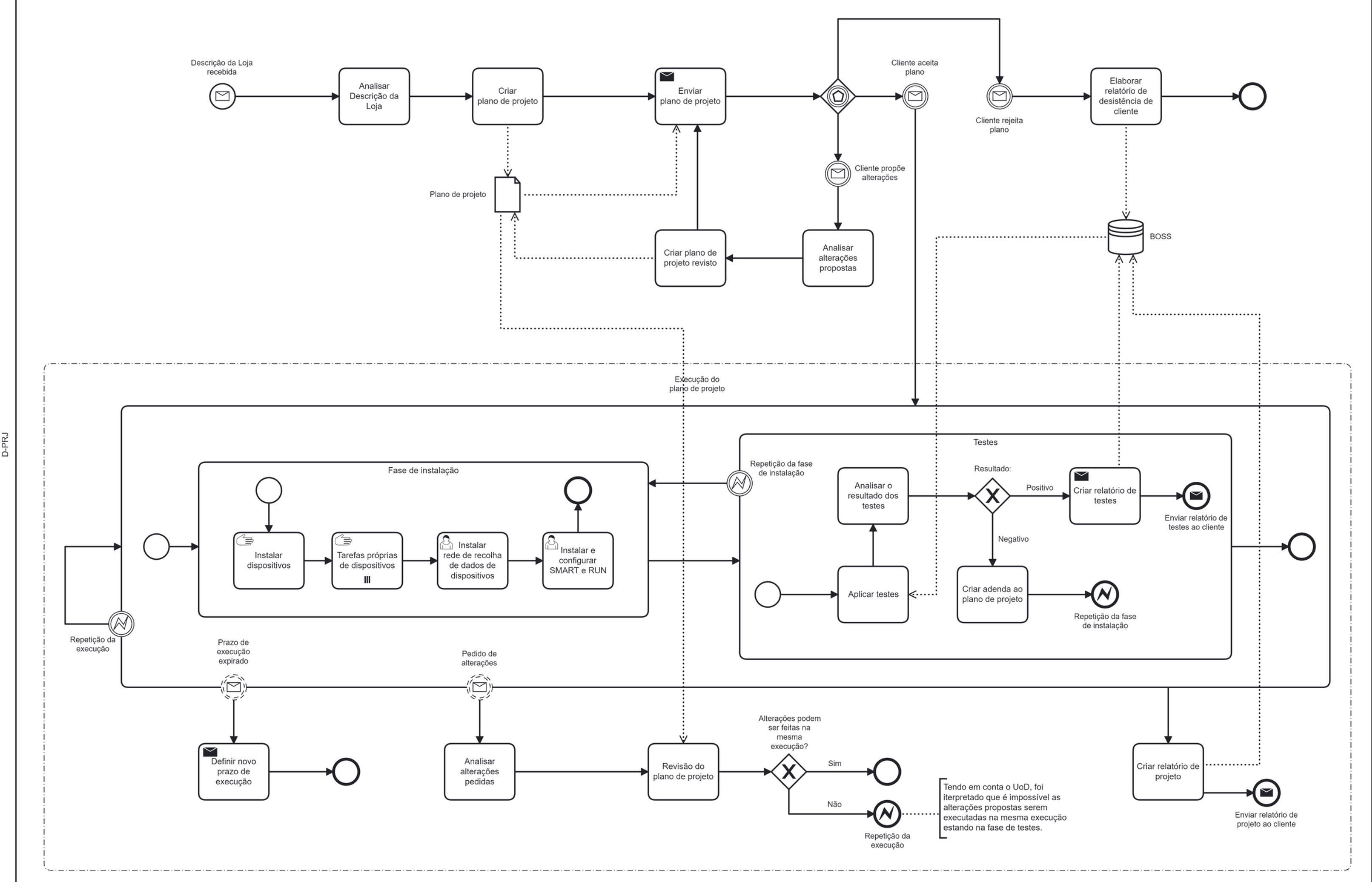
ANÁLISE E MODELAÇÃO DE SISTEMAS  
ANO LETIVO 2022-2023

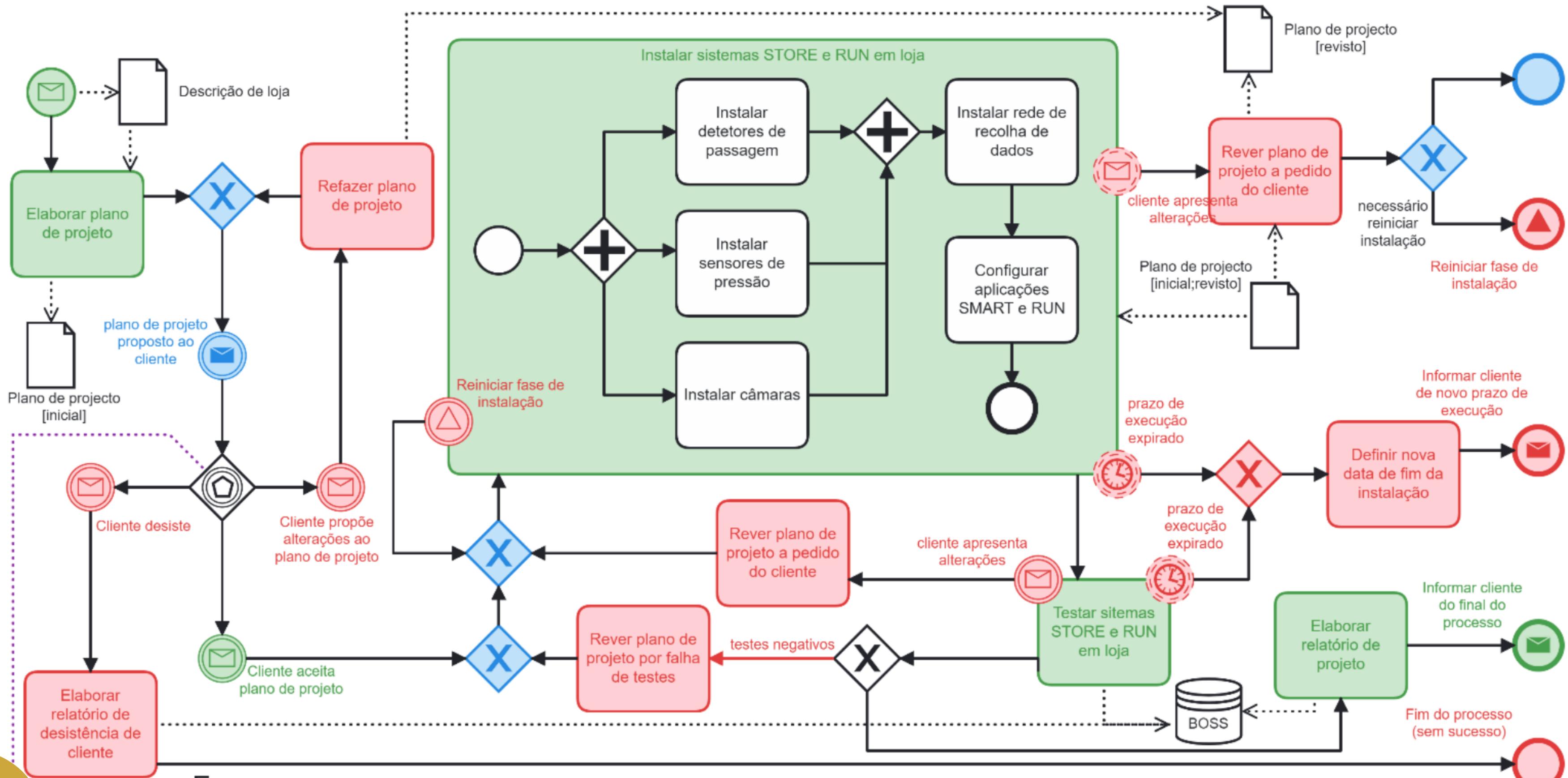




Ai

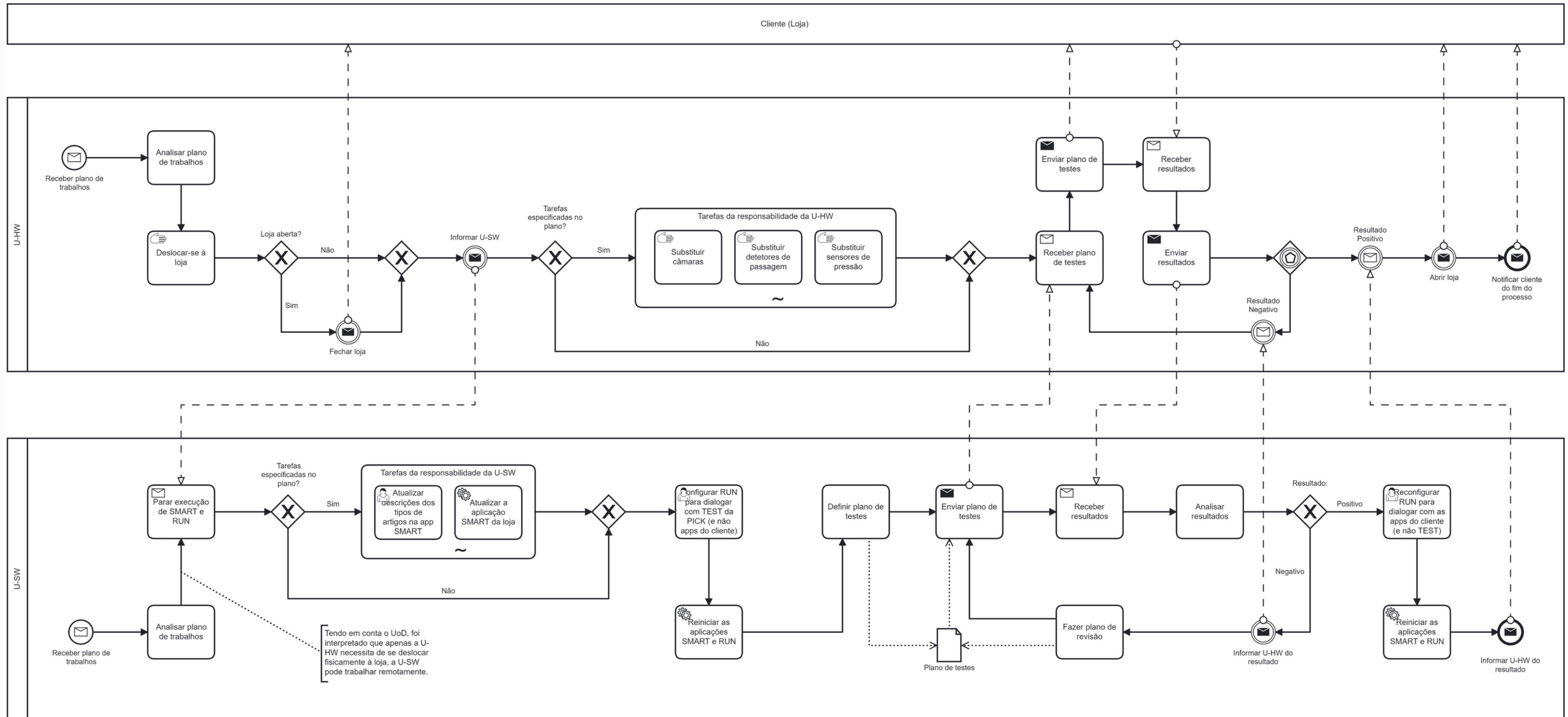
A2



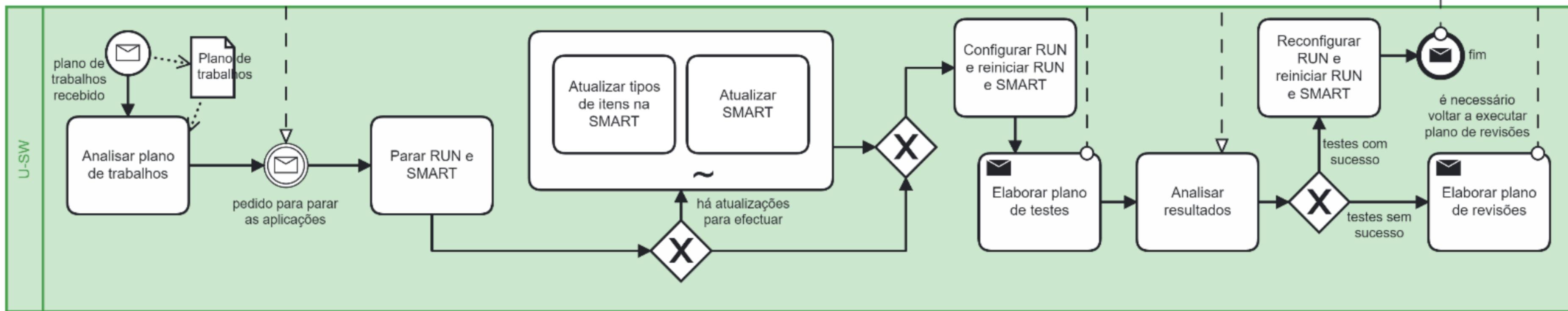
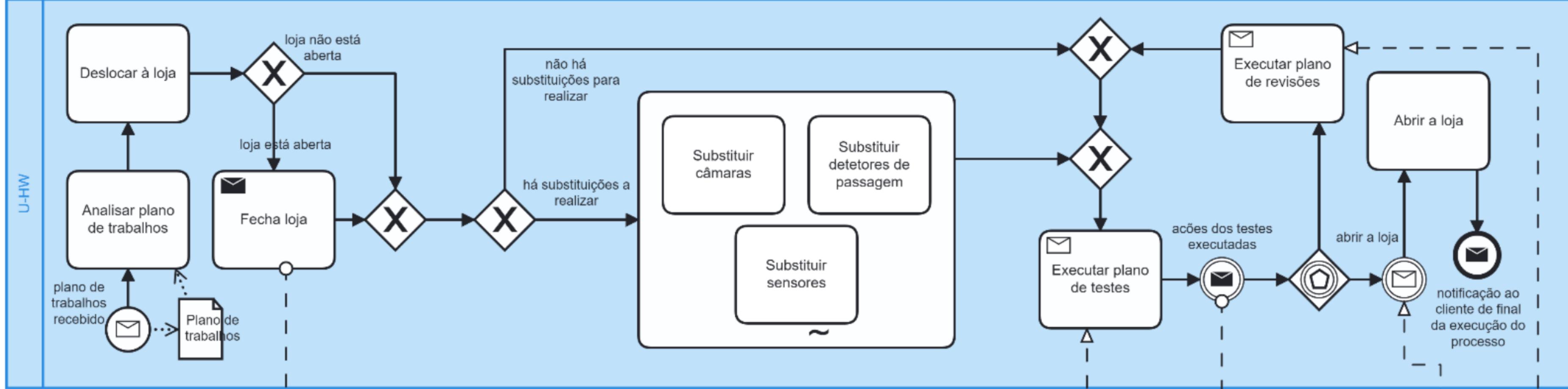


O UoD não diz se o cliente responde "numa carta fechada que tem de se abrir", ou se responde explicitamente com uma das 3 respostas possíveis, sendo essa a interpretação aqui modelada. Se, em vez disso fosse modelado apenas um evento "catch", então a esse evento teria de seguir uma "task" para analisar o que o cliente repondeu e decidir pelos 3 caminhos na mesma...

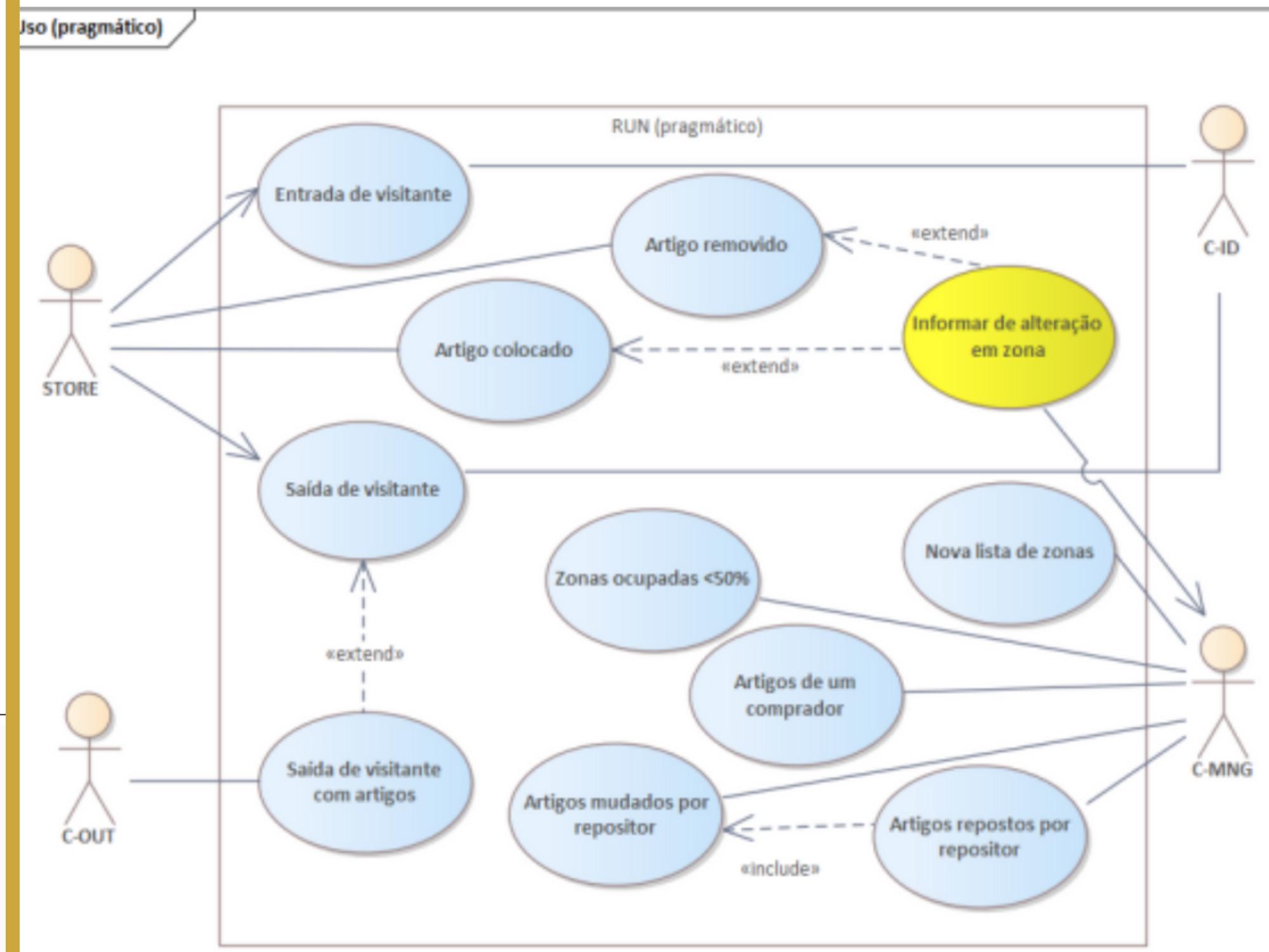
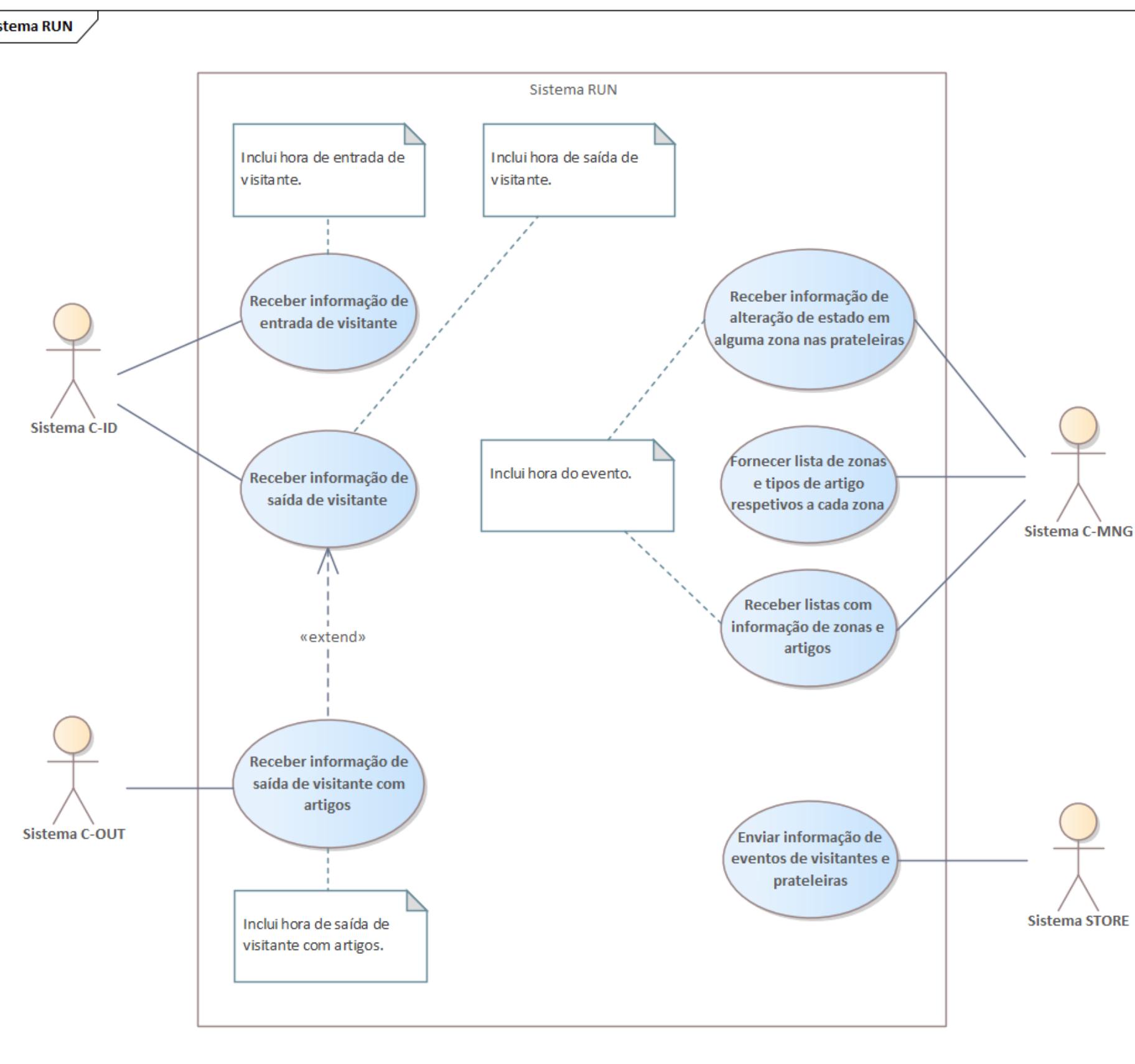
A2



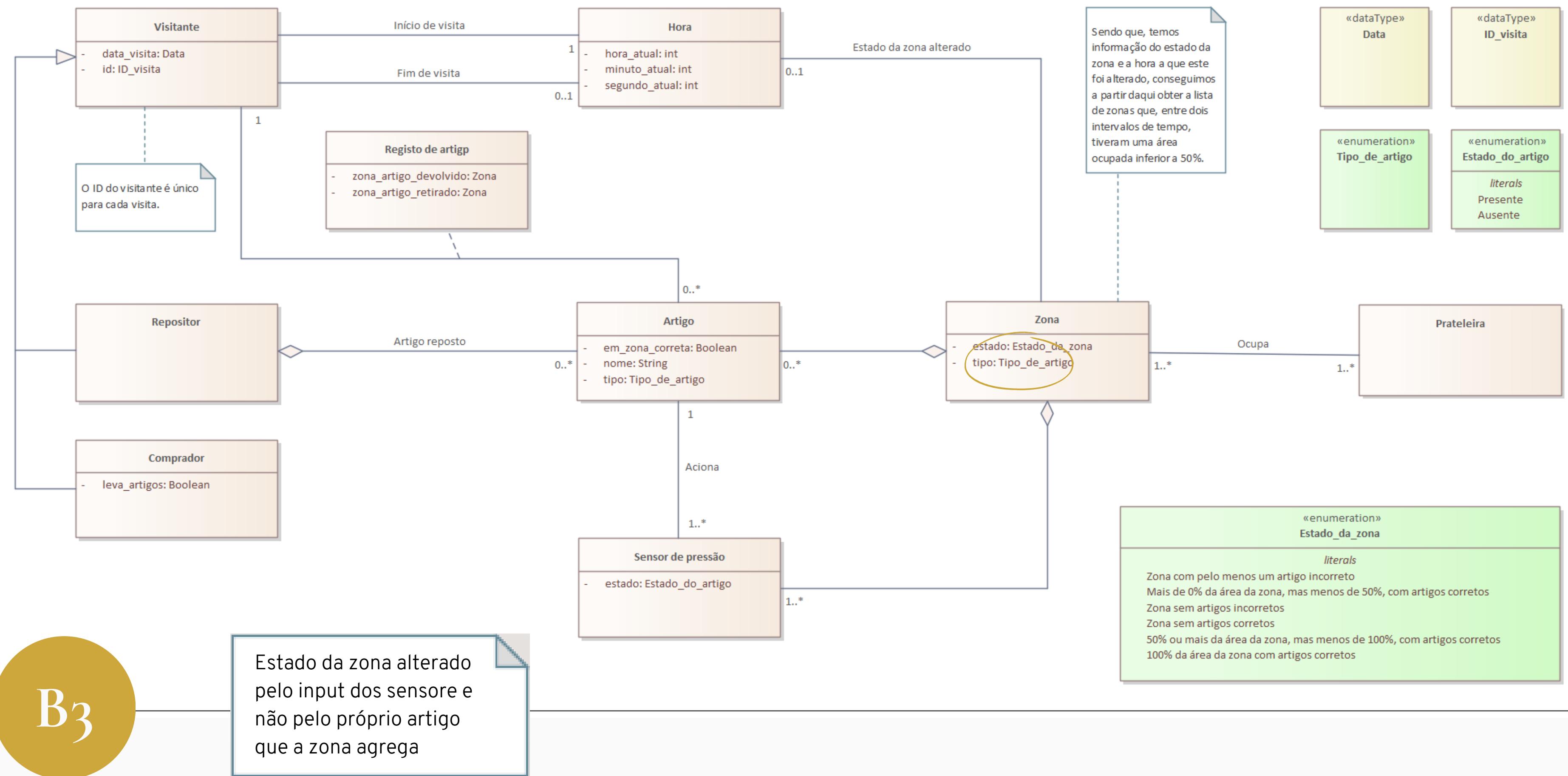
A3



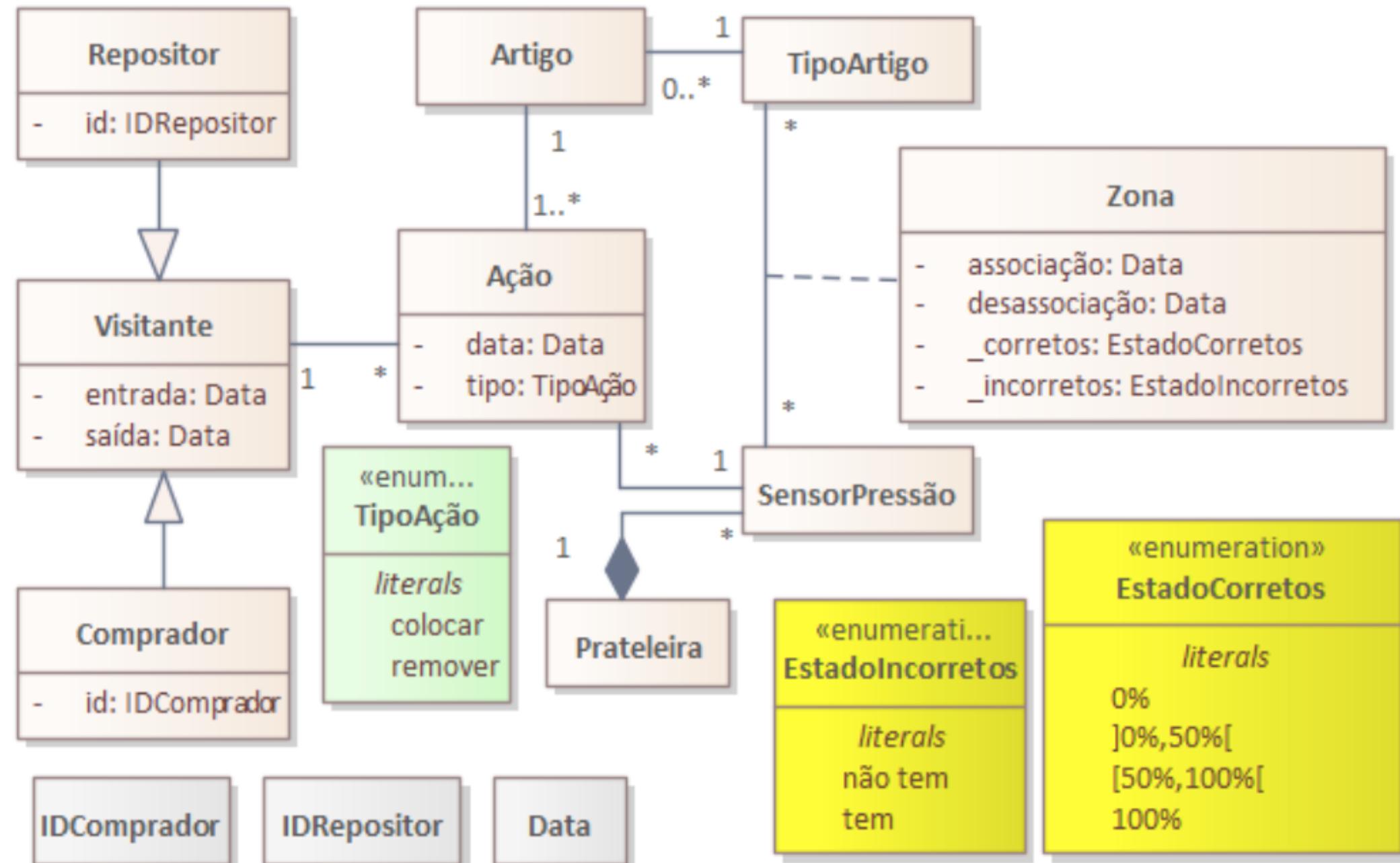
A3



class B3



## class Estrutura



# Os casos de uso de "Artigo colocado" e "Artigo removido" provocam, em cada caso, a criação de um novo objeto "Ação", e em consequência:

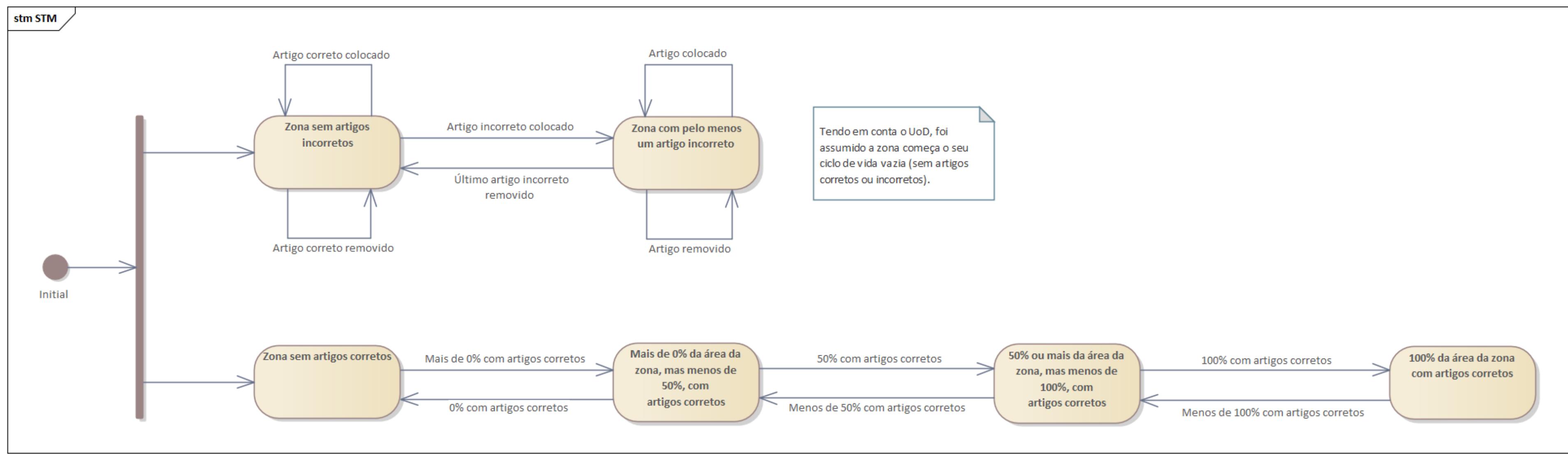
>> Poderá vir a ser capturado na máquina de estados, e com isso a levar à eventual execução do caso de uso "Informar de alteração em zona", ou dos respetivos casos de uso específicos se estiver a ser considerado o modelo mais detalhado.

>> Os atributos do tipo enumerado "ArtigosCorretos" só são necessários no cenário em que se considere o caso de uso "Informar de alteração em zona"; no cenário em que se considerem os casos de uso específicos, esses atributos serão irrelevantes...

# A execução do caso de uso "Nova lista de zonas" levará à criação, para cada "SensorPressão" que se pretende mudar de zona, à sua associação ao respetivo tipo de artigo da nova zona

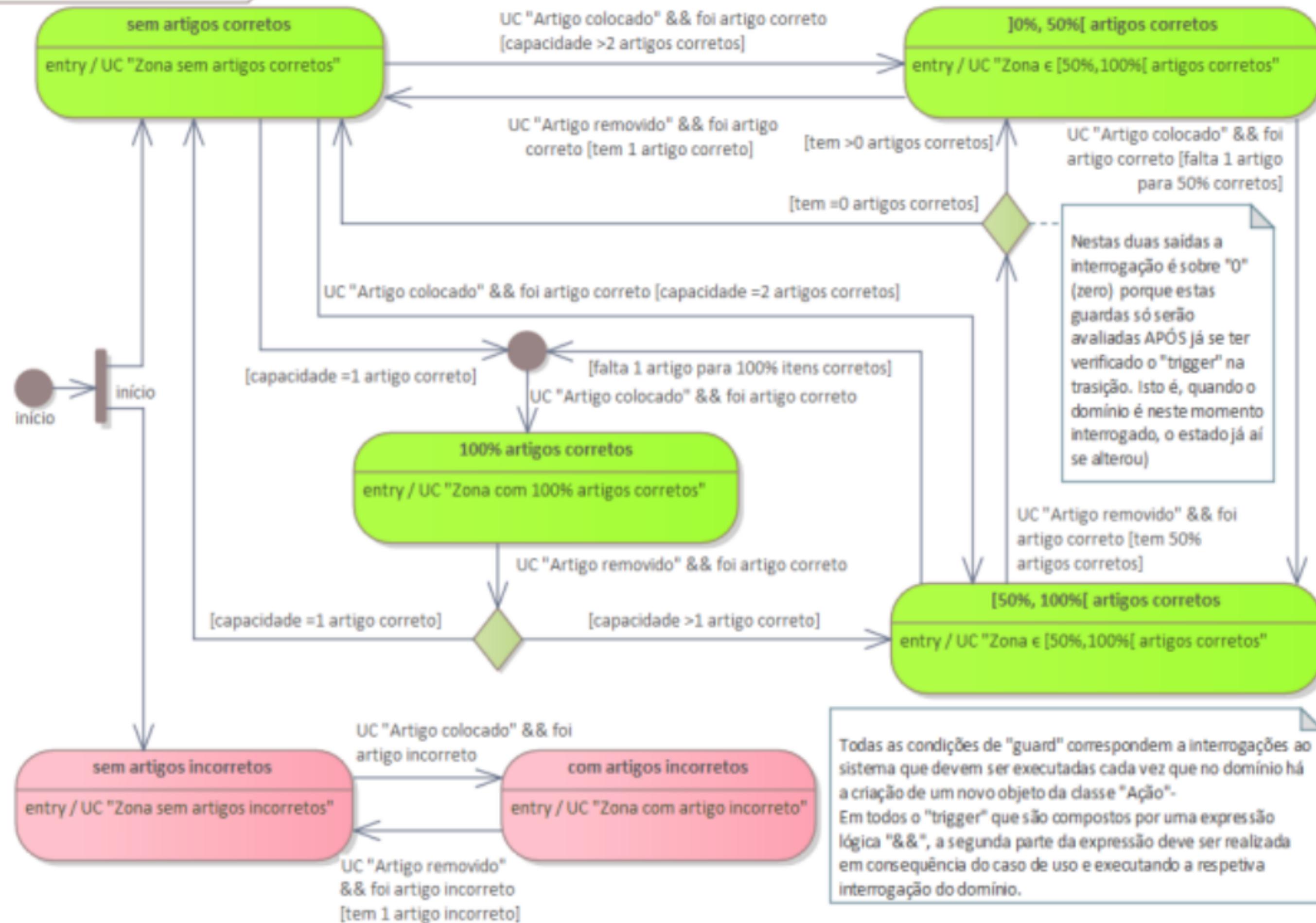
>> NOTA: Uma alternativa poderia ser associar "SensorPressão" a "Zona", e ter em "Zona" um atributo de "TipoArtigo", mas para isso teria de rever os atributos "Data" de "associação" e "desassociação"...

# Os casos de uso que podem ser despoletados por C-MNG são executados fazendo interrogações ao domínio, considerando o seu estado nesse momento.

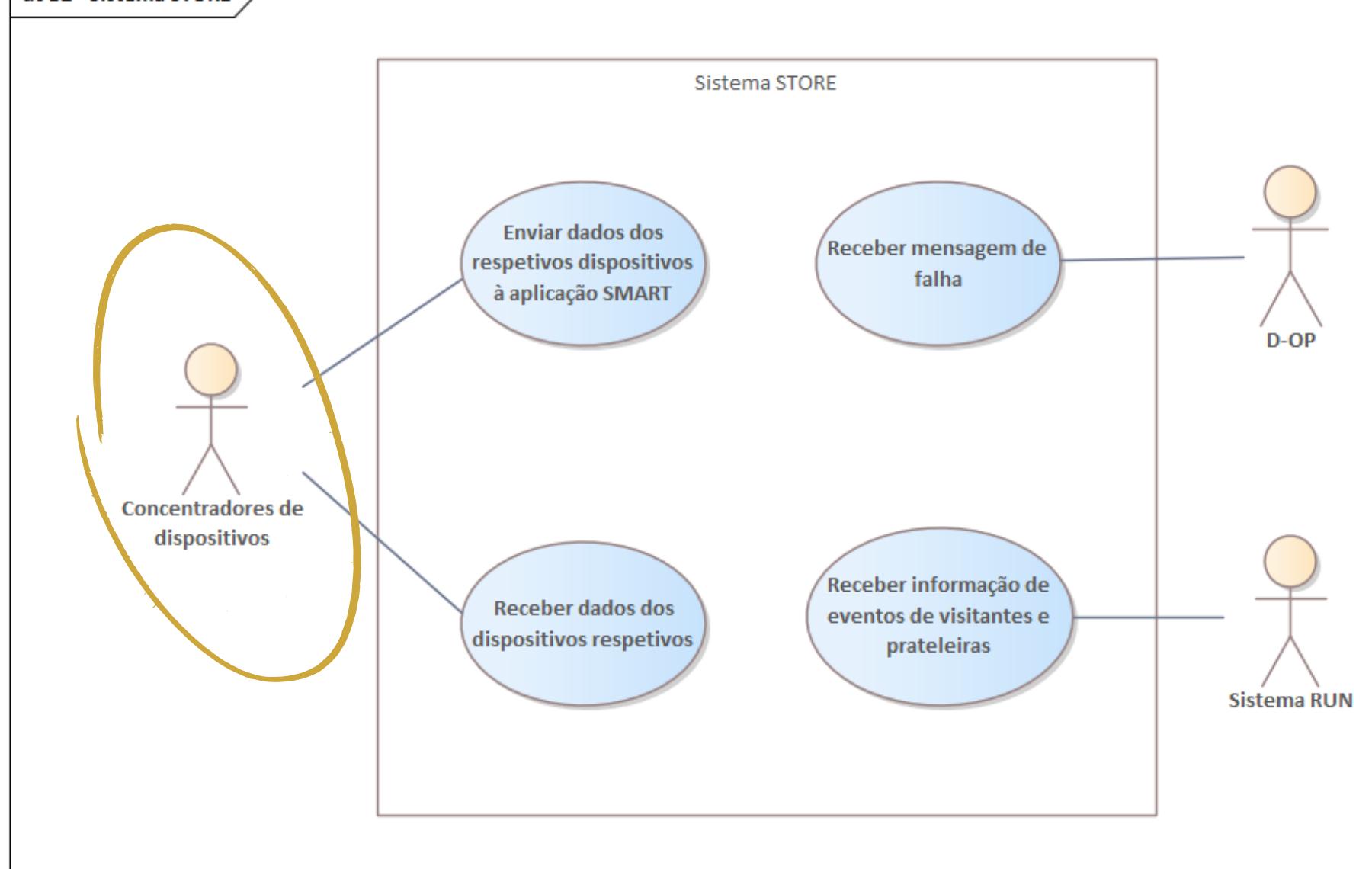


B<sub>4</sub>

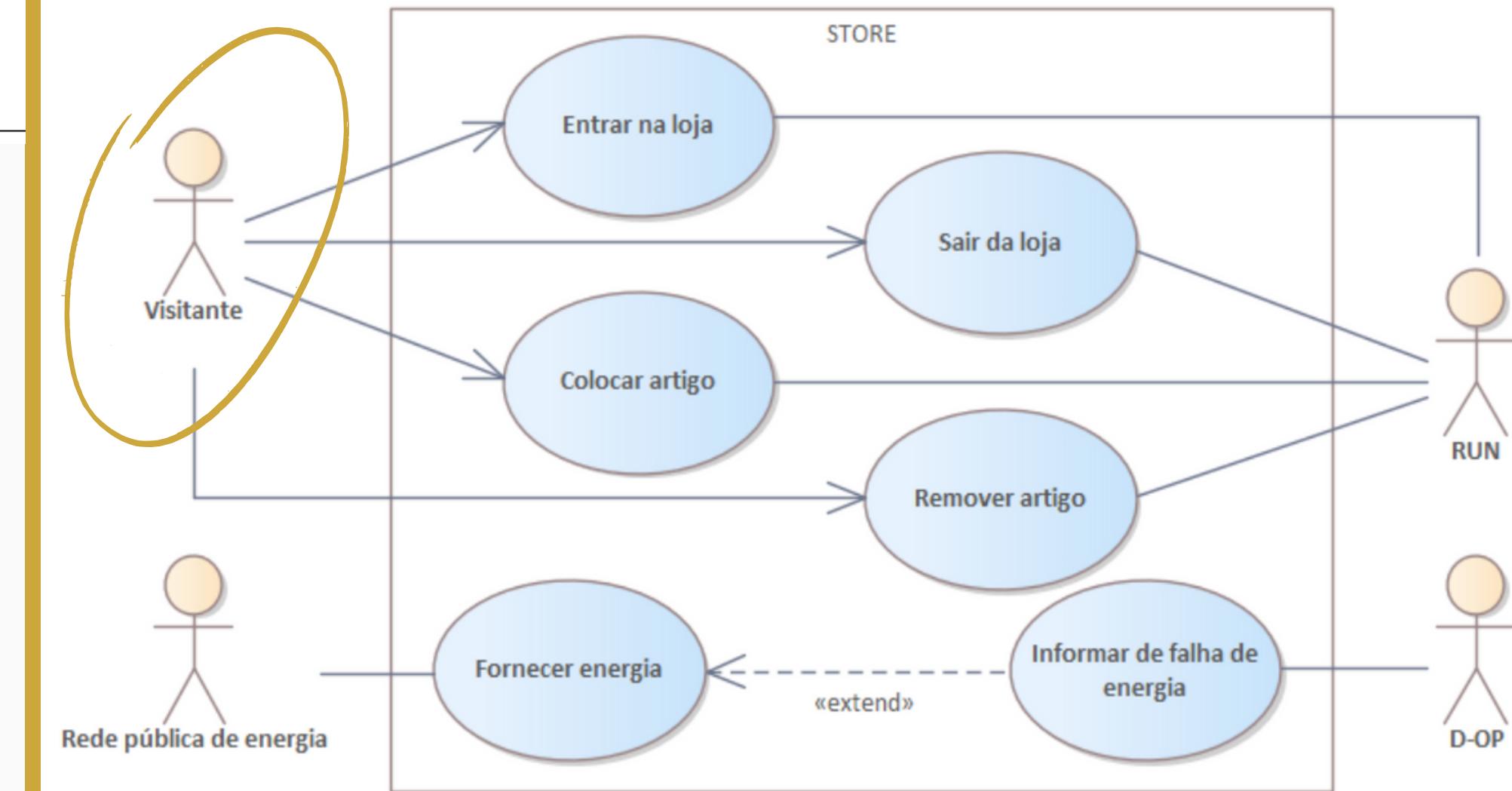
stm STM (casos de uso detalhados)

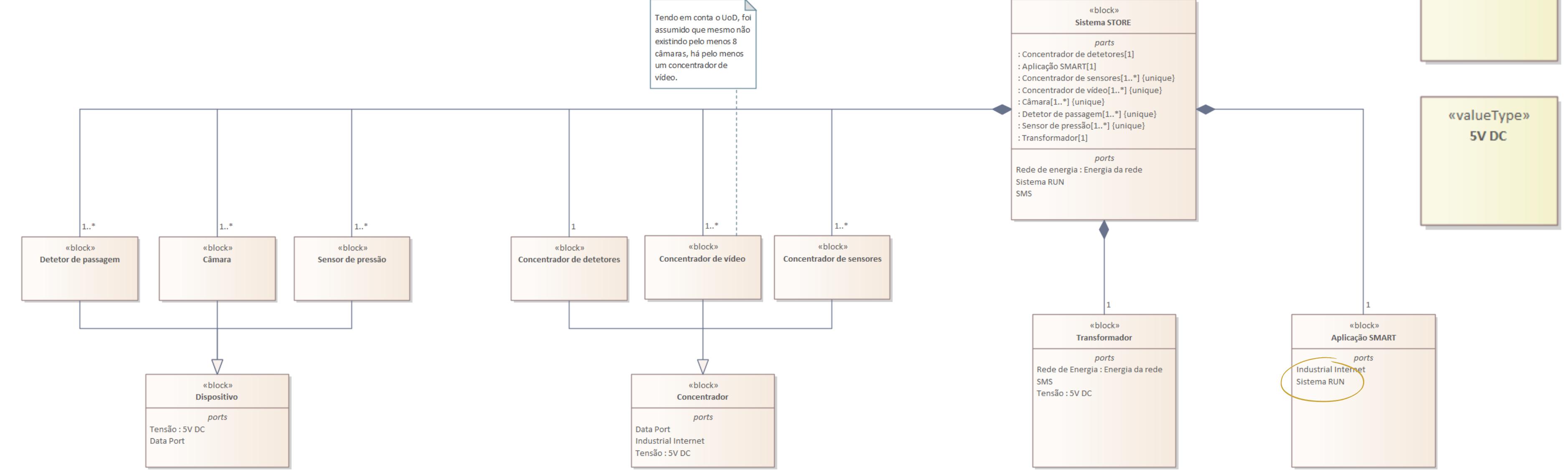


B4



sos de Uso

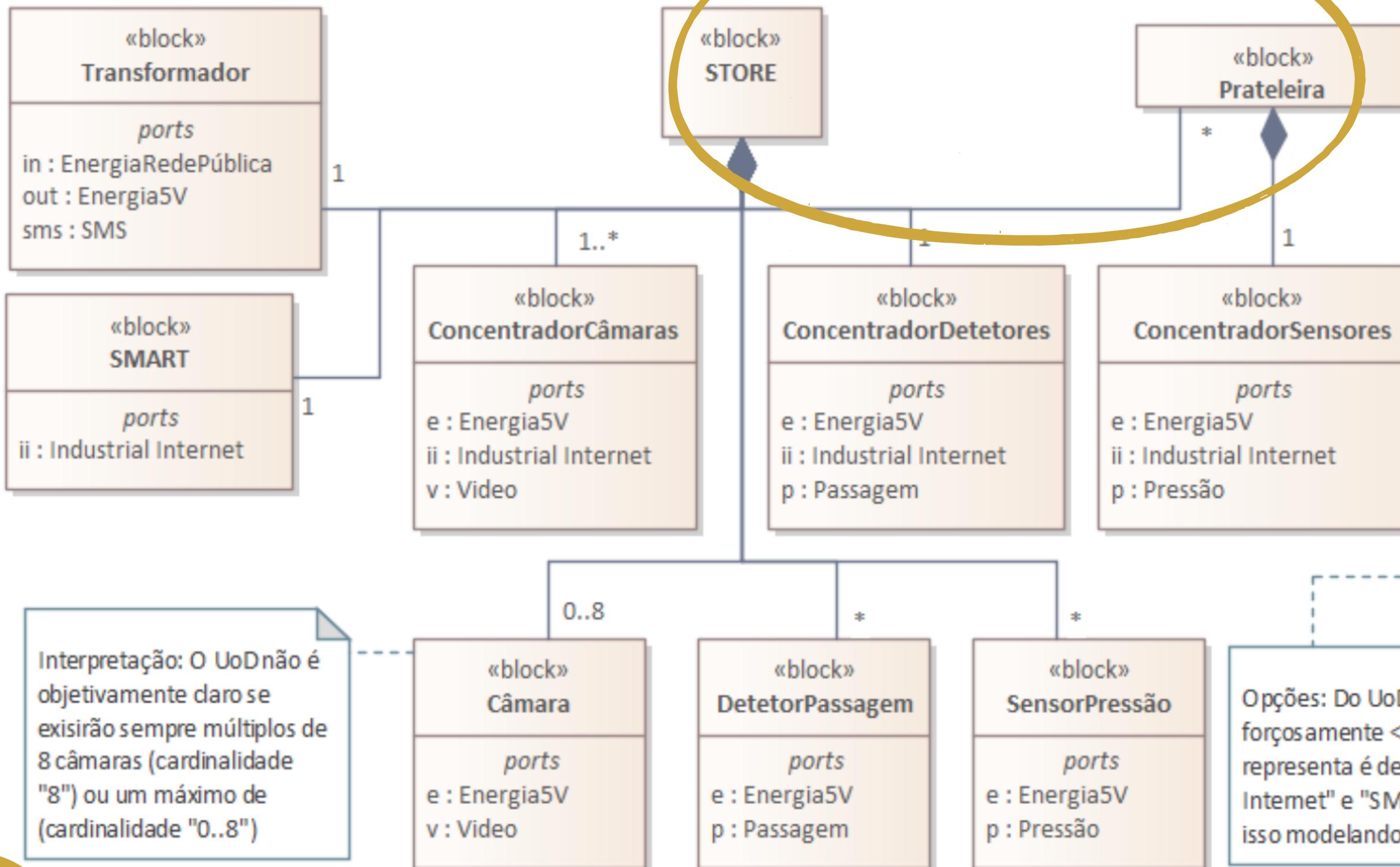
B<sub>2</sub>



«valueType»  
Energia da rede

«valueType»  
5V DC

bdd[package] bdd STORE [bdd]



tipos...

«valueType»  
EnergiaRedePública

«valueType»  
Pressão

«valueType»  
Video

«valueType»  
Energia5V

«valueType»  
Passagem

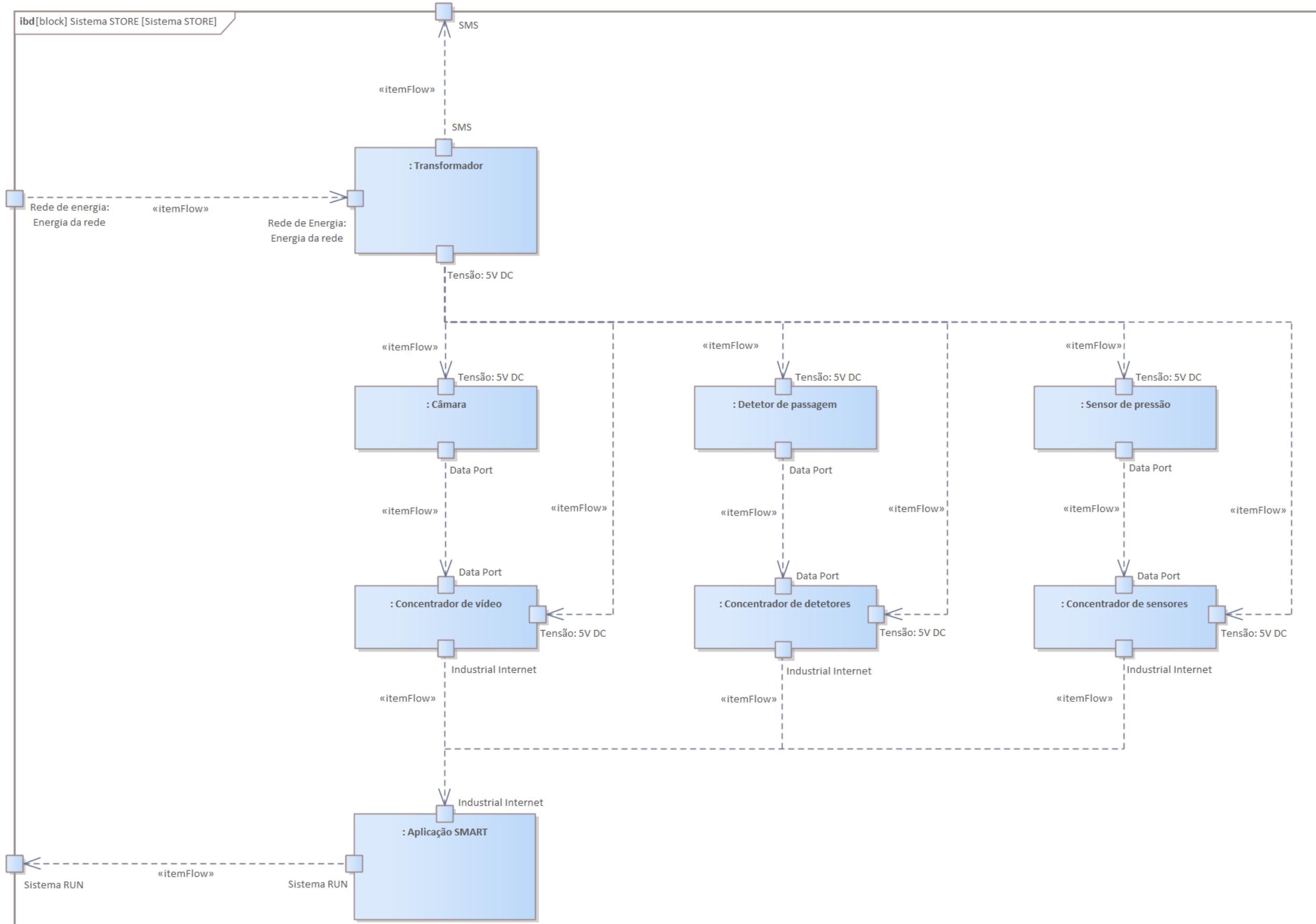
«block»  
SMS

«block»  
Industrial Internet

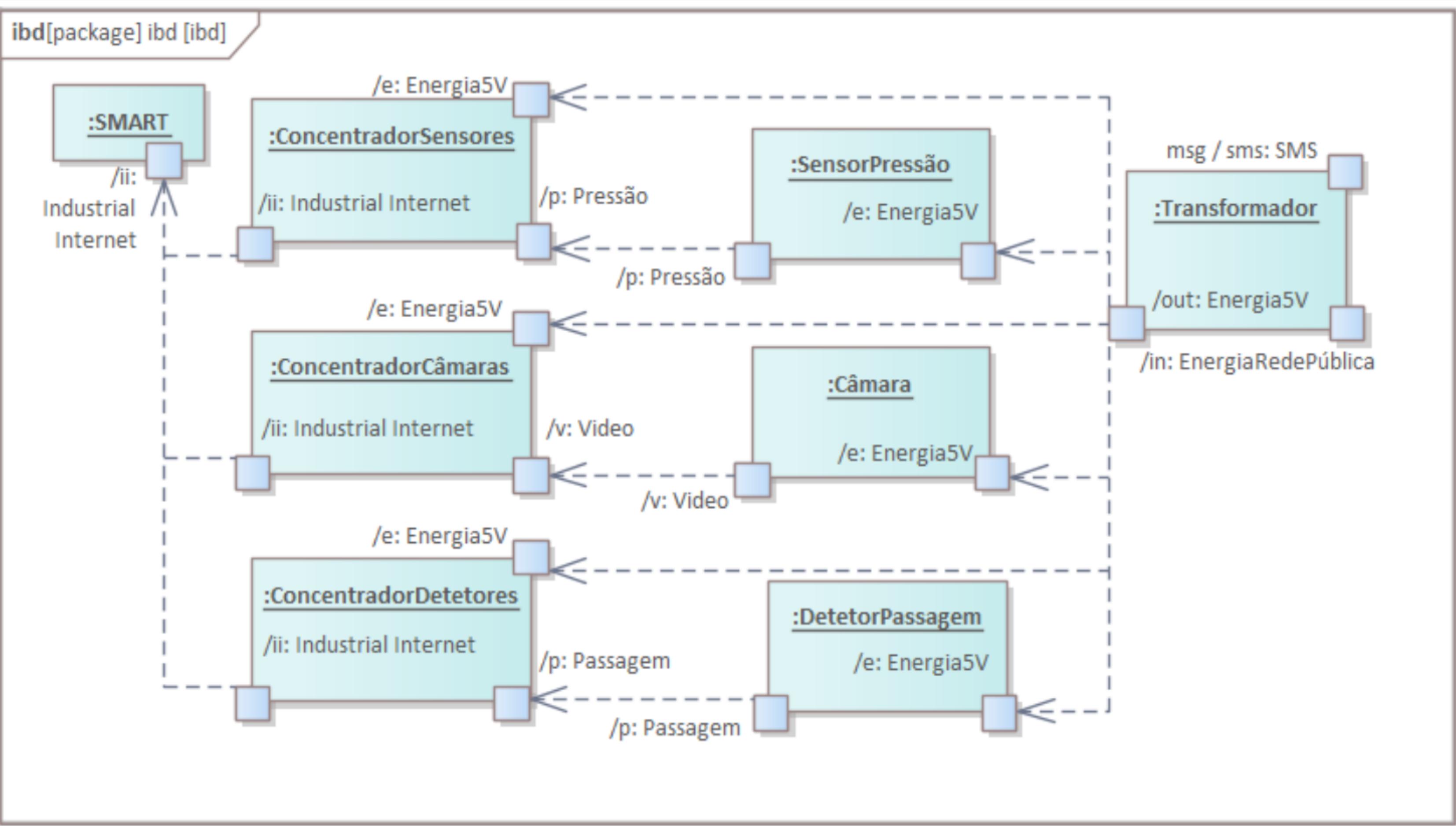
Interpretação: O UoD não é objetivamente claro se existem sempre múltiplos de 8 câmeras (cardinalidade "8") ou um máximo de (cardinalidade "0..8")

Opções: Do UoD não se conclui objetivamente que tipos são forçosamente <<valueType>> ou <<block>>, pelo que o que se representa é decisão subjetiva (por exemplo: como "Industrial Internet" e "SMS" são duas normas tecnológicas concretas, realça-se isso modelando os conceitos como blocos...).

B5



B6



B6