

Simulador de elevadores com multithreads

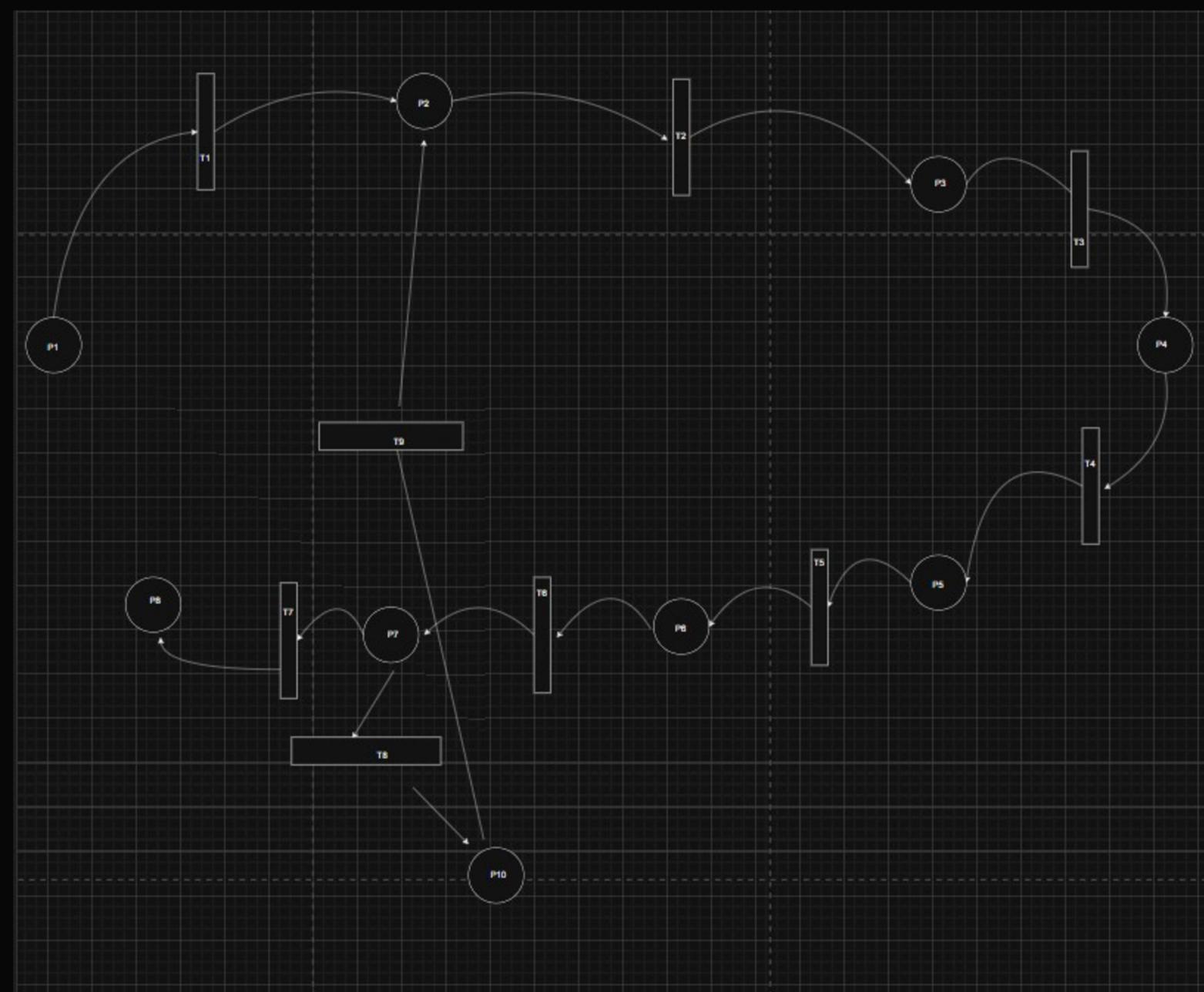
Por: Kauã Vitor Cavalcante e Leonam de Sousa Silva



Objetivo proposto

Implementar um sistema onde cada elevador é representado por uma thread, e cada elevador responde a solicitação de passageiros para subir e descer

Rede de Petri

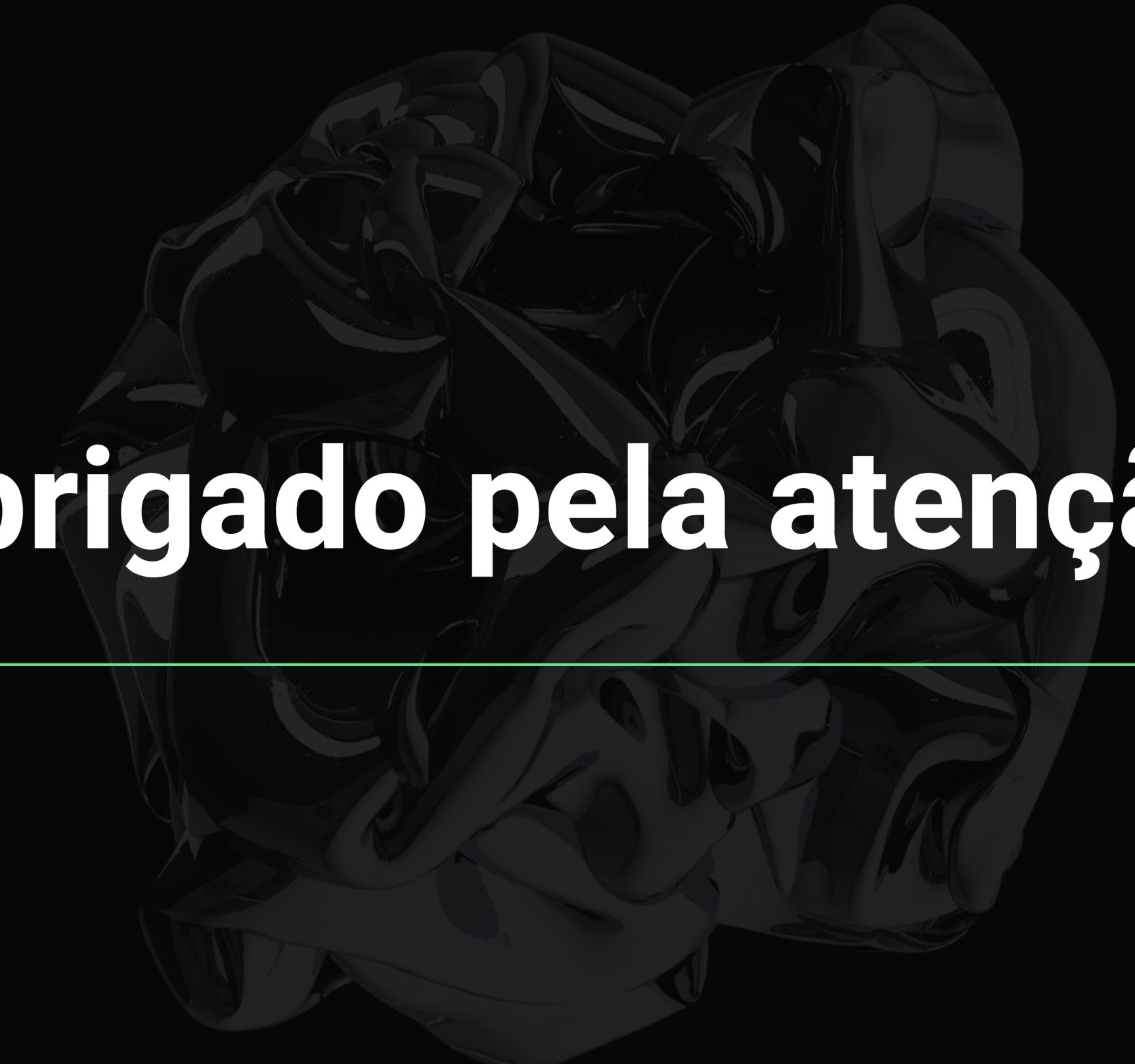


Lugar (P)	Significado
P1	início
P2	Pedido recebido
P3	Pedido atribuído, aguardando aceitação do elevador
P4	Movimentação para cima ou para baixo
P5	Elevador chegou ao andar
P6	Portas abertas
P7	Passageiros saem/entram e ciclo se encerra
P10	Desvio para outro elevador ou reatribuição
P2	Sistema pronto

Lugar (P)	Significado
T1	Sistema pronto para receber pedidos (ex: inicialização do input)
T2	Usuário faz o pedido (ex: inserção de andar via terminal)
T3	Sistema analisa e atribui o pedido a um elevador disponível
T4	Elevador se desloca até o andar solicitado
T5	Elevador chega ao destino e abre portas
T6	Passageiros entram ou saem do elevador (execução da parada)
T7	Finalizar atendimento
T8	Novo pedido recebido
T9	Retorna à verificação

Implementação do código

linguagem C



Obrigado pela atenção!

