

Lançamento e tratamento de exceção

Figura | Esquema didático que representa o lançamento e tratamento de exceção



Fonte: elaborada pelo autor.

O robô R-701 está andando pela rua, conforme a sua rotina padrão e está programado para executar sempre esse mesmo trajeto.

Executando

No entanto, em um determinado momento, um meteorito, vindo do espaço, aparece repentinamente e atinge a rua imediatamente a frente do robô.

Ocorreu uma exceção

Um robô sem nenhum suporte a tratamento de exceção e que não suporta nenhuma rotina fora do padrão simplesmente cairia no buraco formado a sua frente, mas um robô um pouco mais sofisticado, que consegue perceber a anomalia a sua frente (mas que não suporta o tratamento de exceção) ficaria parado, devido a rua estar interditada.

Agora, considere que o robô tenha rotinas mais robustas e consiga perceber a lacuna a sua frente, mas percebe também que dá para continuar o seu trajeto, caso faça uma pequena alteração em sua rota padrão ao desviar para o lado.

Tratou a exceção

Bem, esse exemplo em que o robô é capaz de lidar com situações incomuns/inesperadas é o que chamamos de tratamento de exceção.