

A linguagem Java se encontra entre as três linguagens mais utilizadas do mercado, se mantendo forte dentro da comunidade de desenvolvedores de software, com constantes adaptações, inclusive em seu nicho de atuação. O mecanismo de tratamento de exceções é de extrema importância para criação de um programa robusto e preparado para possíveis erros que venham acontecer, a necessidade do tratamento evita que em determinados casos, erros e exceções finalizem o programa de forma inesperada. Além disso o conhecimento dos possíveis erros que previamente podem ocorrer ajuda a codificação por parte do desenvolvedor, sabendo o que se deve ou não tratar, ou até mesmo a forma de codificação. Identifique quatro exceções que estão presentes na linguagem java e explique para cada uma o por que de sua ocorrência.