

Classes Wrapper

O que são classes Wrappers ?

Wrappers vem do verbo inglês “wrap” que significa envolver. Eles são um nome adicional ao padrão de projeto Decorator.

Tem como principal função “envolver coisas” adicionando funcionalidades à ela. O Java conta com diversos Wrappers que adicionam funcionalidades a outras classes ou tipos primitivos.

Wrappers para tipos primitivos

Tipo Primitivo	Wrapper
boolean	Boolean
char	Character
byte	Byte
short	Short
int	Integer
long	Long
float	Float
double	Double

Exceções do tipo `NumberFormatException`

Ao trabalharmos com classes wrappers, uma exceção do tipo `NumberFormatException` que é uma exceção do tipo `RuntimeException` pode ser lançada quando tentarmos “envelopar” um tipo primitivo. Temos que ter atenção redobrada, pois exceções desse tipo só aparecem tempo de execução fazendo o nosso código crashar quando o usuário for tentar executá-lo.