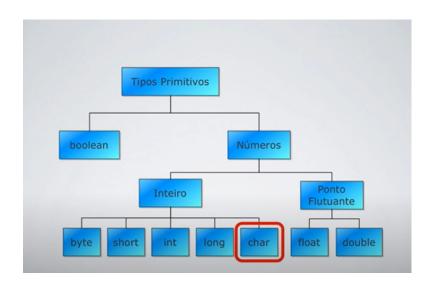
Tipos premetivos do Java Tipo interiros Tipos ponto flutuante Tipo char Tipo Boolean Literais



Tipos Inteiros			
Tipo	Tamanho (bits)	Intervalo de Valores	
byte	8	-128 a 127	-(2 ⁷) a 2 ⁷ -1
short	16	-32.768 a 32.767	-(2 ¹⁵) a 2 ¹⁵ -1
int	32	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	-(2 ³¹)a 2 ³¹ -1
long	64	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	-(20)a 201-1

Exemplos: byte idade = 20;

Ponto Flutuante		
Tipo	Tamanho (bits)	
float	32	
double	64	

```
Exemplos:
float saldo1 = 100.30f
double saldo1 = 100.30
```

obs: Todas as variáveis precisam ser inicializadas no Java SEMPRE declarando um char char o = ' ';

Unicode é um sistema dentro do Java que permite printar qualquer caracter de qualquer lingua seja ela latina, chines, arabe, russo e etc.

```
int decVal = 26;
int hexVal = 0x1a;
int octVal = 032;
int binVal = 0b11010; // JDK 7
```

```
long creditCardNumber = 1234_5678_9012_3456L;
long cpf = 101_134_156_68L;
float pi = 3.14_15F;
long hexBytes = 0xFF_EC_DE_5E;
long hexWords = 0xCAFE_BABE;
long maxLong = 0x7fff_ffff_ffff_ffffL;
byte nybbles = 0b0010_0101;
long bytes = 0b11010010_01101001_10010100_10010010;
```

```
// Não pode colocar underscore perto de ponto
float pi1 = 3_.1415F;
// Não pode colocar underscore perto de ponto
float pi2 = 3._1415F;
// Não pode colocar underscore perto de sufixos (L)
long cpf = 101_134_156_68_L;
// idenfiticador, não é literal
int x1 = _52;
// OK (decimal literal)
int x2 = 5_2;
// Não pode colocar underscore no final de um literal
int x3 = 52_;
// OK (decimal literal)
int x4 = 5
                2;
// Não pode colocar underscore perto de prefixos (0x)
int x5 = 0 x52;
// Não pode colocar underscore no começo de números
int x6 = 0x_52;
// OK (hexadecimal literal)
int x7 = 0x5_2;
// Não pode colocar underscore no final de números
int x8 = 0x52_;
```

Sequência de Escape	Descrição
\t	tab
\b	backspace
\n	nova linha
\r	retorno de carro
\f	avanço de página
\'	aspas simples
/"	aspas duplas
//	barra invertida
\ddd	constante octal
\uxxxx	constante hexadecimal