

Conversões (casting)

Conceituação

“É a transformação de uma determinada variável de tipo menos específico para um tipo mais específico ou vice-versa.”

Tipos:

- Upcast (implícito)
- Downcast (explícito)

Utilização:

	byte	short	char	int	long	float	double
byte		U - I	char	U - I	U - I	U - I	U - I
short	D - E		char	U - I	U - I	U - I	U - I
char	D - E	D - E		U - I	U - I	U - I	U - I
int	D - E	D - E	D - E		U - I	U - I	U - I
long	D - E	D - E	D - E	D - E		U - I	U - I
float	D - E	D - E	D - E	D - E	D - E		U - I
double	D - E	D - E	D - E	D - E	D - E	D - E	

U - I : Upcast – Implícito D - E: Downcast - Explícito

Exemplos:

- long l; int i = 10; l = i;
- int i; long l = 100; i = (int) l;
- double d; float f = 10.5f; d = f;
- float f; double d = 10.5fd; f = (float) d;
- int i; float f = 10.5f; i = (int) f;

Encerramento

Material Usado:



Para saber mais

- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/keywords.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/datatypes.html>

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/keywords/keywords.html>