Conversão entre tipos

- Canting: Conversat entre

Reference Types

- Colosão: Conversat de inntáncian de

tipo valor primitivas (intransecan ao

CLI)

Cant # colosão

EX: Colosão

int i=10;

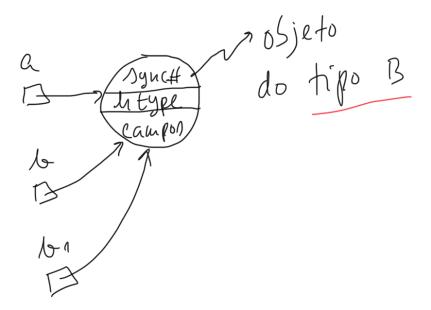
long l=i; // implicita

int j = (int) l; // explícita

```
<u>Cant</u>
A a;
       B 1 = New B();
      a = b; 110k, cant implicito
   XB bn = a; 11 Erro, necessita
                          Cant
      B /01 = (B) a; 11 ok, cast
              / // exphícito
-> venificado em
cantclass
                   Mutime
em IL
    a = new A()i
```

× lon = (B) a; 1/0k, cast explicitor > Erro em matime

Prilueiras 5 linhas Código:



Apris 2 últimas linhas:

B M

Capt e venificação de tipo

Operatores do C#:

· is (a is B) > true on false

as (a as B) - valor referência tipo

nesmo Objeto referenciado
por 'a', se 'a' for
compatível com 'B'

. mull, caso contrário

is inst:

Ex: e is Employee => ld...// quish da

referência 'e'

is inst Employee

... -> converte para

500/eago

- 1. Recese referência para objeto no topo do stack
- 2. Recese token do tipo com o qual se pretende venifican a compatibilidade do objeto.
- 3. Resultado colocado no topo do stack

 se for compatível coloca a mesma
 referência para o objeto
 - se não for compatível, Coloca mill.

- e Processo de venificação de compatibilidade com mon tipo
 - 1º) OS Tém o endereço da CORINFO_CLASS_ STRUCT (RTTI) do OSjeto a Validar
 - venifice se esse tipo e' igual ao tipo a testar
 - se for igual, Tenuina
 - ose não, vai consultar a cokINFO-- do tipo base

faz reconsivamente até:

- chegar a System. Object
- -> on encontrar muc classe igual ao tipo a Testar
- 2°) Percorre a tasela de intenfaces referida por pItoTasle

3°) Se não encontrar Mm tipo iqual, retorna mull

- Este processo pode sen dispendioso se a estrutura da classe for complexa Chilpanquia complexa, vánias intentaces)

canting

cant cantilans — Recese on mesmon explicité cantilans anommentos de isinnt angumentos de isinst

- Faz o mestro processos de Vluficação de compatisilidade. retornando o mesmo resultado.

=> Em caso de incompatisité da de, lauga exceção -> dispendioso