CTS - Common Type System

- Especifice a prima como on tipon são definidos e Comportam - Défine duas catégories de tipos: · Reference Types (RT) - sat sempre abjados no heap · Value Types (VT) - são alojados jn-place is no stack frame Los ou no espaço reservado no Objeto (no heap) que contenha

o campo de tipo valor

- Luntâncian de VT tause'un então no heap se forem mon elemento dema array ou se forem 50 x ed. System. Object) U Ser System. Value Type 7 de fined Reference (py Point Types) (Int32 Emm' - String Built-in VT Po in Ten Beult-Self-describing (05)ecto) Julenjace + Delegates - Boxed Value Types L Arrays _ uhmanased

Sejan Re v tipos referência e (3.) tipos valor, respetivamente: Rn=--; -> n e' mua referência pare nu objeto no heap com o tipo R. v contém a juntancie V ~= -- ; -VT não Têm associados Juntaucian de Sjeton o overliead dos - nas têm referência litype e Type Object sync# Sync block indlx

4.

- não são alojados no heap, hem a sua memória reciclada pelo 60

Ausson on tipos valor e tipo referencia po dem ten mem sons como campon e métodon:

String n = 53. Tostring();

H

instâncie de

Systèm. String

Systèm. Int32

-On tipos ut não podem ser en Condidos (São sealed)

Em C#:

class R 44 - RT struct V 44 4 - VT

Manipulação de VT e RT 5.

R.T.

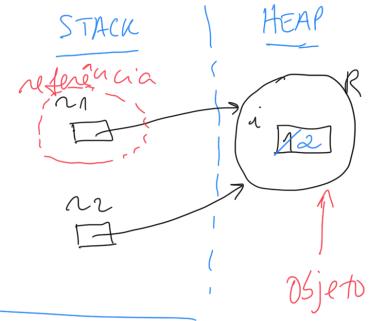
(R) r1 = New R();

M. i=1;

R N2 = Mi;

12. i= 2;

Cousole. Write (M.i); // 2



V V1 = New V();

V1. i=1;

V v2 = V1;

v2.i=2;

Cousole. Write (V1.i); //1

1/1

M

2

STACK justância de V.T.

) Cópia

référência

Quando van local /argumento on campo são (nicdos) (im'lio) ou destruídos (film)