

- vintual, asstract e overnide => 0 método e vintual

- se o método nas continen mu don atributon acima, enta o método e' não vintual, podendo ser de instâncie on entatico.

- se o método o virtual, pode ser invocado de forme poliumónfica (denpacho dinâmico)

- Métodon de Object:

· <u>Vintuain</u>: Tostning, Equal, Get Hank Code, e Figalize

· Não vintual: GetType

## Invocação de métodos

- Despecho dinâmico: chamede a mu me todo com comportemento polimónfico (mé todos vintuais)
- Denpeelro entético: unado na invocasas de métodon não vintuais

Contudo, mu método vintual pode sen invocado de forma não vintual (despacho entatio).

Call Me't- vintual prot- nas vintual perpadio entactico

callvint pet. vintual perpadio dinâmico

Venifica adicionalmente se a referência para o osseto e' diferente de mull e lança exceças se ignal a mull.

Despacho dinâmico

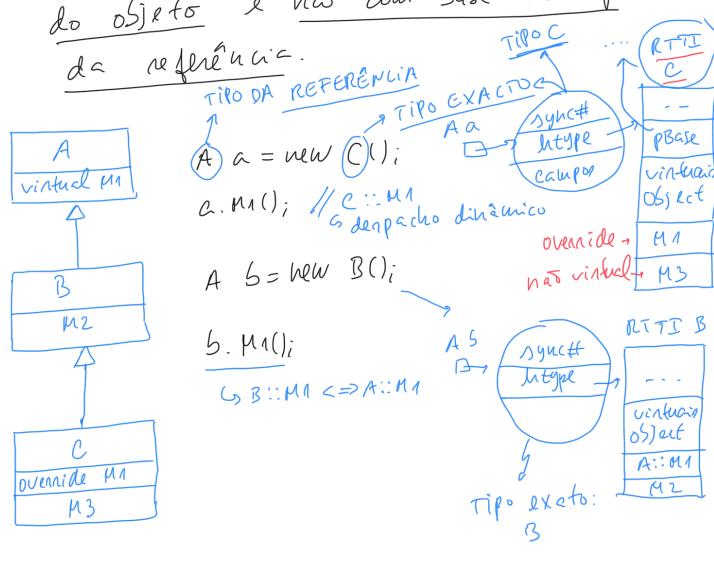
P: Em que situações o compilados de C#
gera ma call na chamada a métodos
de instância nã vintuais?

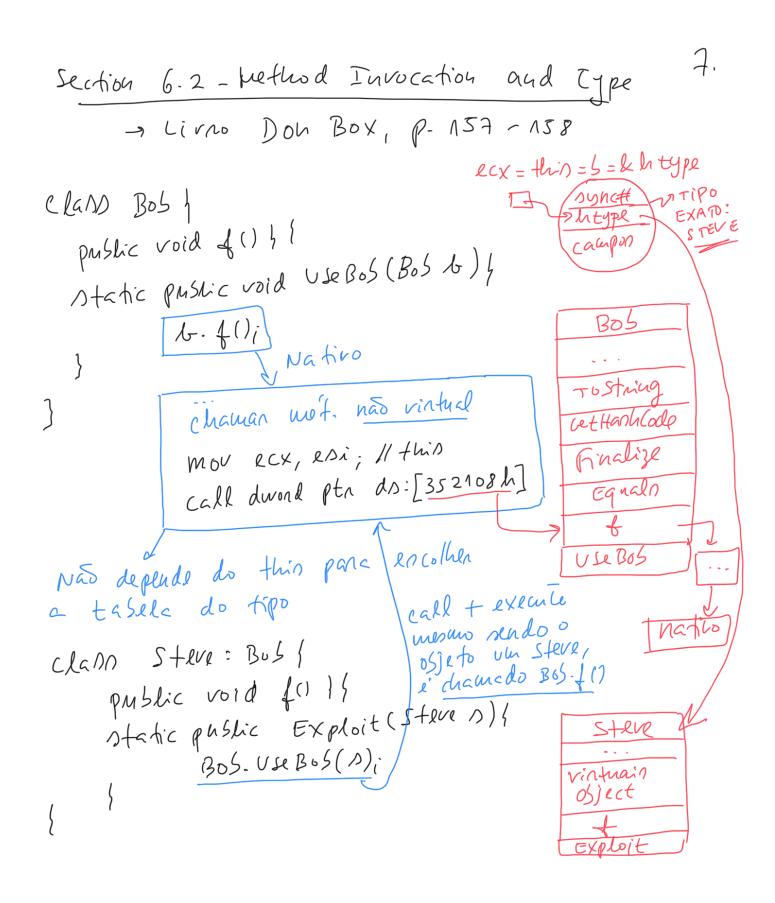
R: Quando Tem a centeza de que a referência para o objeto e' diferente de mull, por exemplo, na invocasas de non unetodo de instancia dentro dum construtor, on dentro doutro metodo de instancia.

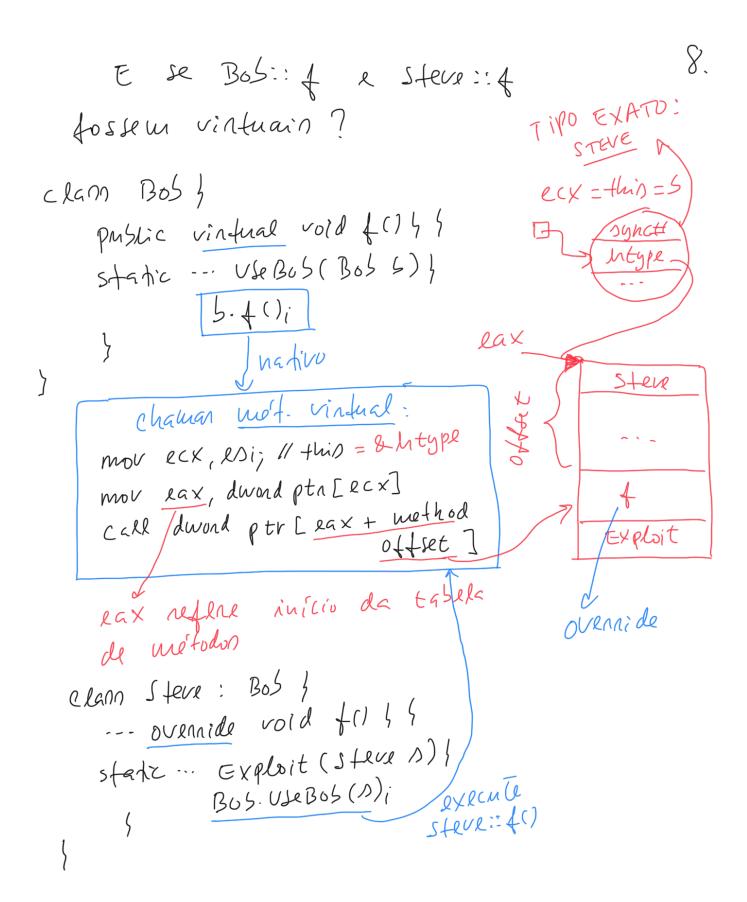
```
classo C }
    puslic C() 4
      Ma(); // call Ma
    Pushic Mn() 4 --- 4
    public M2() 4 M1(); 4
 Mails:
     c osj = new (();
     05j. M21); // callvirt M2
1 para verificar se oSj
                    e' \under mell, man
                     realiza despectió
                        entertico
```

## Despaches dinâmico

O método vintual posto em exemção e' selecionado com sase no tipo exato do osjeto e nã com sase no tipo







D JIT Compiler Mas tipicamente a dinciplina de stack -- fant call: on doin primeiron parámetron sas passados non registos ecx e edx, se possível. (D. Box, p. 158)

Dal, o thin sen passado ho ecx no quadro authrion.