home

## Outendos Avançados

Delegate

```
o Apoutador para um método
La Todos os overlocidos do método
```

La Permite obstração dos métodos

· Evento: alturas/eventos na vida de um objeto que ele horda da sua classe base

rembro: anodas mom papas

Los delegate -s digo o método desejado -> ligo-o ao evento com o degate

> dai retirar a ligação direta o que anmenter a escalabilidade alterar pon tras rom o minimo de alterações possíveis Ly trabalher por ramades

· Juxqui de dependencias: tiras parte do código e mudá-lo Lo interfaces: via delegates

o 1 Delegate -> 1 Método

Lo public delegate void Greeting (string name);

Lo tem a mesma assinatura que os métodos para os queis aparta

L's Greeting greeting = EnglishGreeting; greeting ("Ana");

Los só tembo de mudar isto no futuro Los grande escalabilidade 10 pouco impacto no cócido

· O delegate pode son agremento do método para o tormas mais cinámico La Substitui ifs e switchs

· Func < T> > para funçãos >> função auxínima -> Func < string, int, bod > filter, Ly Action -> parce métodos tipos dos tipo do 47 Usar France e Action imputs output L's mais eficates que delegate

Eventos

· Publisher: sufixo Handler

L's public delegate void Zero Found Handler (object sender, Event Args e); genémas

- · Delegate cove ser o mais gellérico possivel ho object sender
- · Zmoke: dispana o evento
- · O evento aponto para o método e o evento, o delegate e o método têm a mesma assinatura
- · +=: subscievra o evento
- · Em eventos anónimos posso usas notações lambda

Expressors Lambda

· Alternativa a delegates (melhor método)

Lo Método auduimo que susbstitui uma instância de mu degate

· Noto subtitui o delegate, apenas uma instância/definição do um delegate Lo delegate int Transformer (int x);

Transformer sqr = x => x \* x;

(ousole. Writeline (sqr (4)); 1/16 (4x4)

Ly Func < T> joi substitui o delegate

L> Func < int, int > cube = (int x) => x \* x \* x ; (ousole. Whiteline (cube (3)); // 27 (3x3x3)