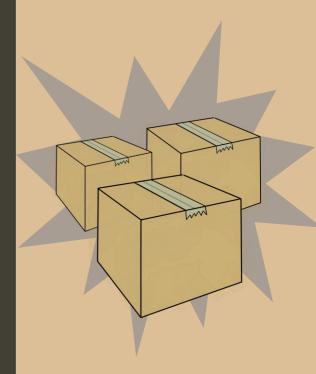
INTRODUCCIÓ A LA PROGRAMACIÓ ORIENTADA A OBJECTES



MO3 PROGRAMACIÓ UF4. NF1. CLASSES I OBJECTES

En el món real les coses solen ser complexes



Les persones tenen una capacitat limitada per entendre la complexitat

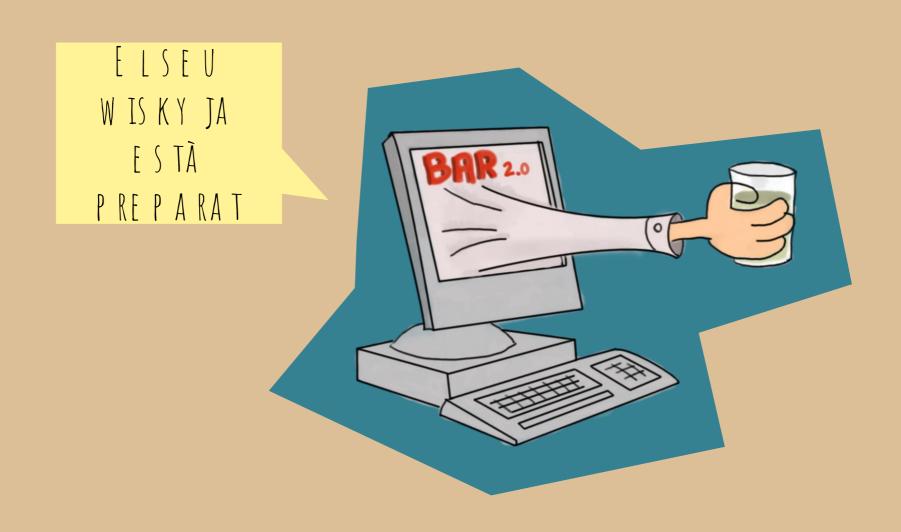


Els programes resolen problemes de la realitat





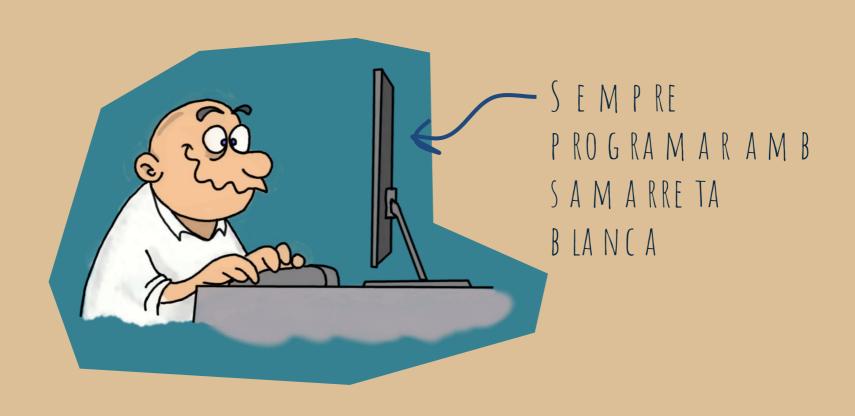
El programari actual s'està fent cada vegada més complex



Les persones tenen la mateixa capacitat limitada que abans



S'han desenvolupat metodologies per minimitzar la complexitat al programar



Es solen fer servir dues estratègies per tractar la complexitat

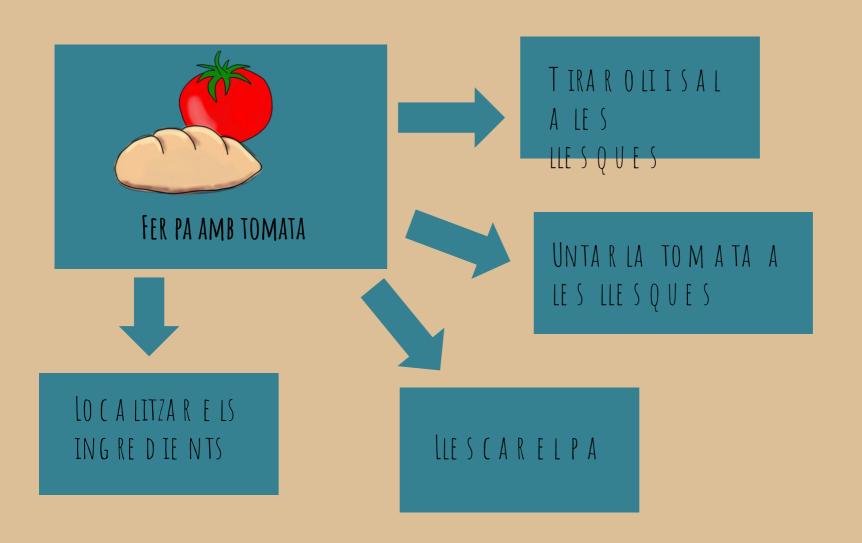




La descomposició jeràrquica consisteix en dividir el problema en parts més petites



Es divideix el problema en d'altres de més senzills



La programació estructurada simplifica el problema dividint-lo en passes



exemple

E M PLE NAR UN G O T



Comprovar que tenim ampolla i got



Comprovar que l'ampolla té líquid

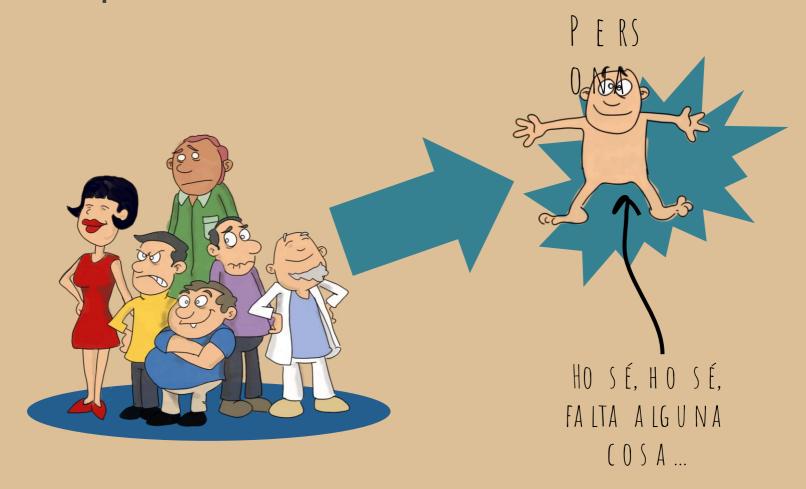




Emplenar



Destapar ampolla L'abstracció es basa en centrar-se en l'essencial dels components

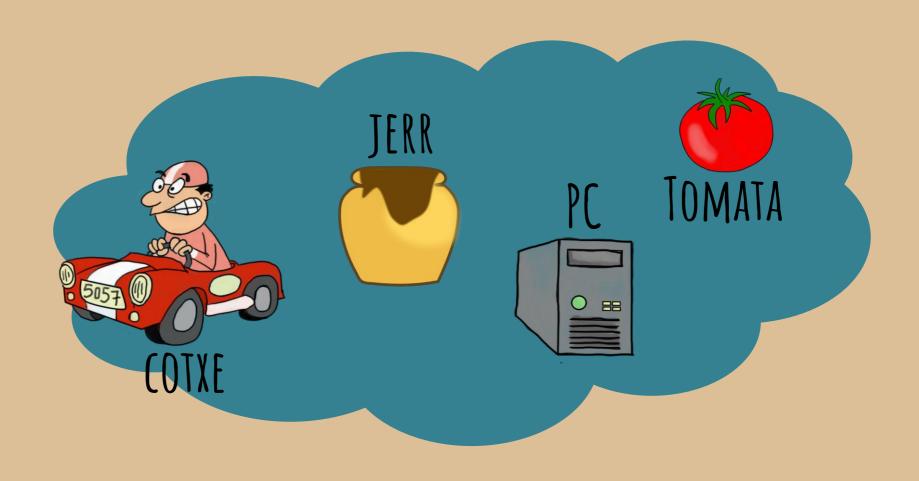


Les metodologies evolucionen en resposta a l'increment de complexitat

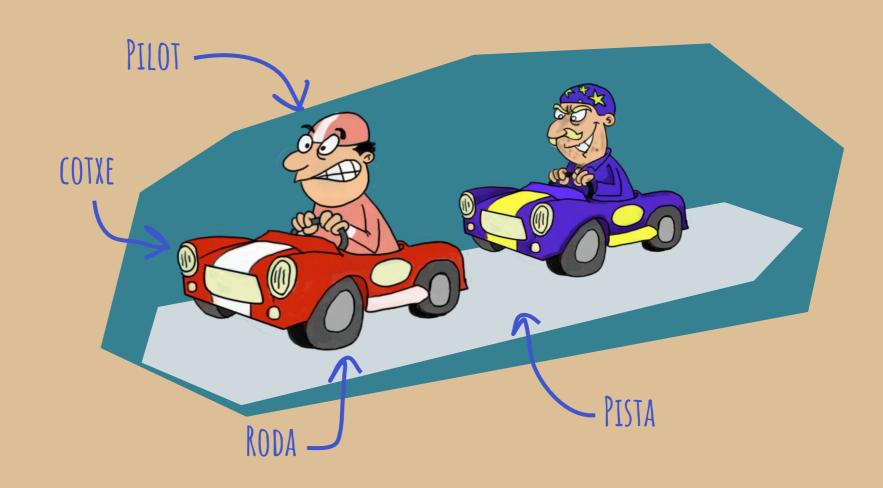




La orientació a objectes és una metodologia de programació



Es basa en reconèixer els objectes que composen el problema

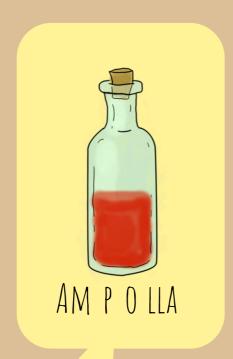


Es parteix de què s'ha de fer i no de com s'ha de fer



exemple:

E M PLE NAR UN GOT





Omplir Beure

Obrir Tancar Omplir

La Orientació a Objectes intenta aconseguir



Versió 4 - 2019

