



# MICROSERVEIS

Daniel Morón Rocas  
Marc Rodríguez Martín  
Miguel Gutiérrez Jarrod  
Sergi Duran Joan

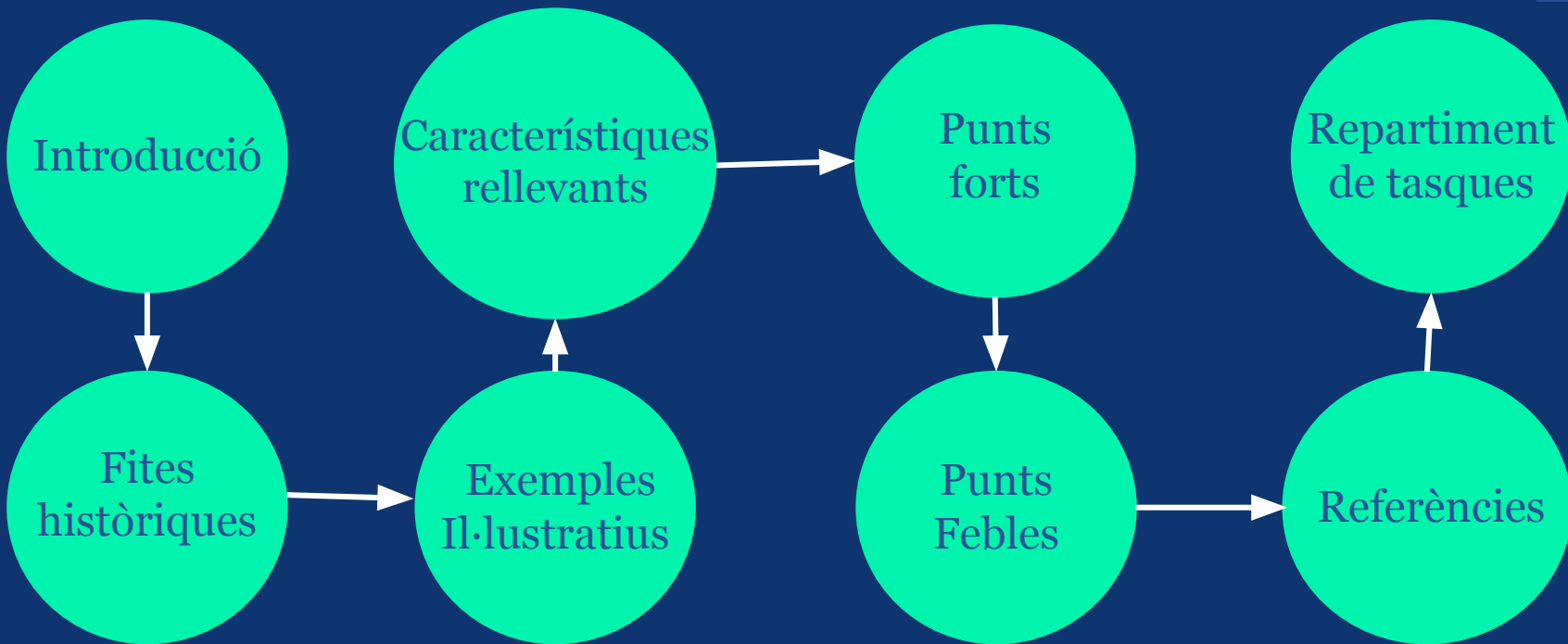


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

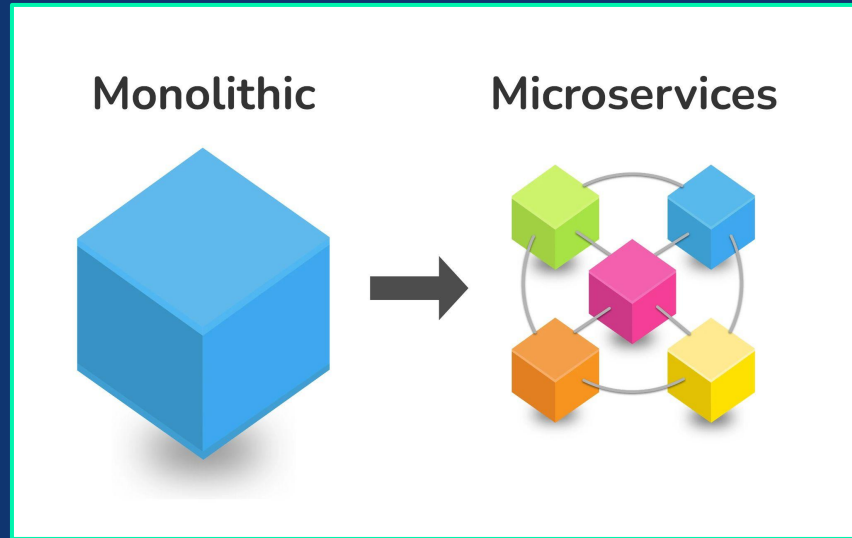
Facultat d'Informàtica de Barcelona



# ÍNDEX



# INTRODUCCIÓ



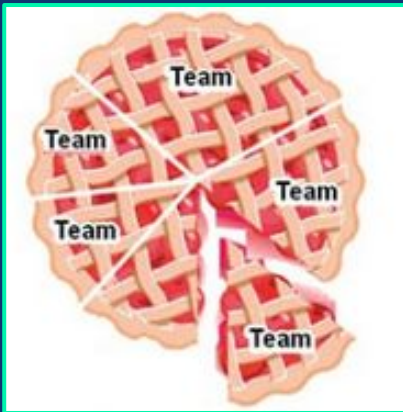
# FITES HISTÒRIQUES

## MONÒLIT



- 1990 - 2000
- Mateixa base de codi
- Baixa productivitat

## SOA



- 2000 - actualitat
- Components separats però no independents
- Manteniment costós

## MICROSERVEIS



- 2014 - actualitat
- Components separats i independents
- Escalabilitat eficient, agilitat i flexibilitat

# CARACTERÍSTIQUES RELLEVANTS



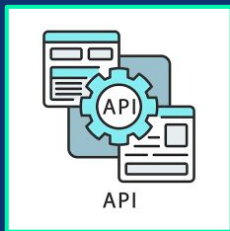
SERVEIS PETITS,  
INDEPENDENTS I FLEXIBLES



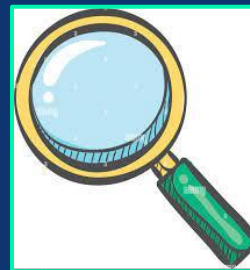
CODI  
INDEPENDENT



DADES PRÒPIES



COMUNICACIÓ MITJANÇANT  
API

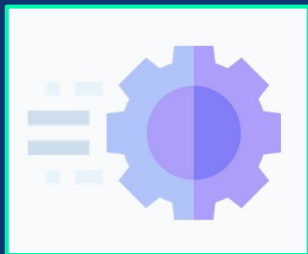


RESOLEN UN PROBLEMA  
ESPECÍFIC

# EXEMPLES IL·LUSTRATIUS



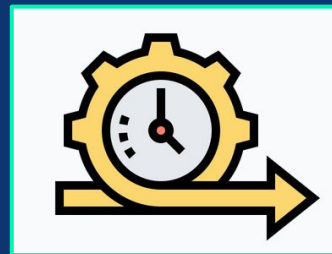
# PUNTS FORTS



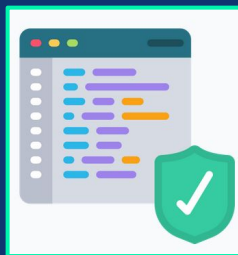
DESENVOLUPAMENT RÀPID



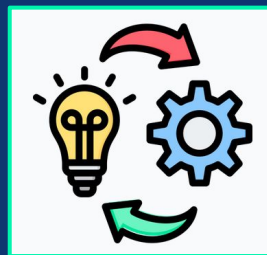
ESCALABILITAT  
FLEXIBLE



AGILITAT



REUTILITZACIÓ  
DE CODI

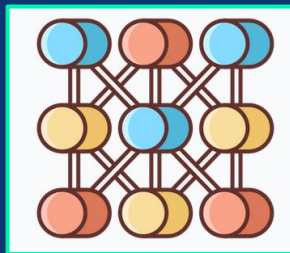


IMPLEMENTACIÓ  
SENZILLA

# PUNTS FEBLES



MAJOR CONSUM DE  
RECURSOS



COMPLEXITAT



REDUNDÀNCIA  
DE DADES



COSTOS D'INFRAESTRUCTURA  
EXPONENCIALS



REPTES DE  
DEPURACIÓ



# CONCLUSIONS

- Molt utilitzat
- Millor que el **monolític**
- Facilita el **desenvolupament**
- Software més **flexible** i **fiable**



# REFERÈNCIES

- [Microservices - Wikipedia](#)
- [¿Qué son los microservicios?: Definición, características y ventajas y desventajas](#)
- [¿Qué son los microservicios? | AWS](#)
- [Microservices vs. monolithic architecture | Atlassian](#)
- [¿Qué son los microservicios?](#)
- [Arquitectura de microservicios - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

# REPARTIMENT DE TASQUES

Sergi  
Miguel



Marc  
Daniel