

Package Managers

EQUIPO 3:

Marina Seijo Gómez -----> U0288559
Pedro Castro Montes -----> U0288120
Javier Monteserín Rdgz.-----> U0288524

The Maven logo features the word "Maven" in a bold, black, sans-serif font. A stylized red and orange feather is positioned between the 'v' and 'e'.The Gradle logo consists of a dark teal elephant icon facing right, followed by the word "Gradle" in a dark teal, sans-serif font.The PIP logo features the letters "PIP" in a stylized, blocky font. The "P"s are blue, and the "I" is yellow.The npm logo is a red-outlined square containing the letters "npm" in a white, stylized, blocky font.

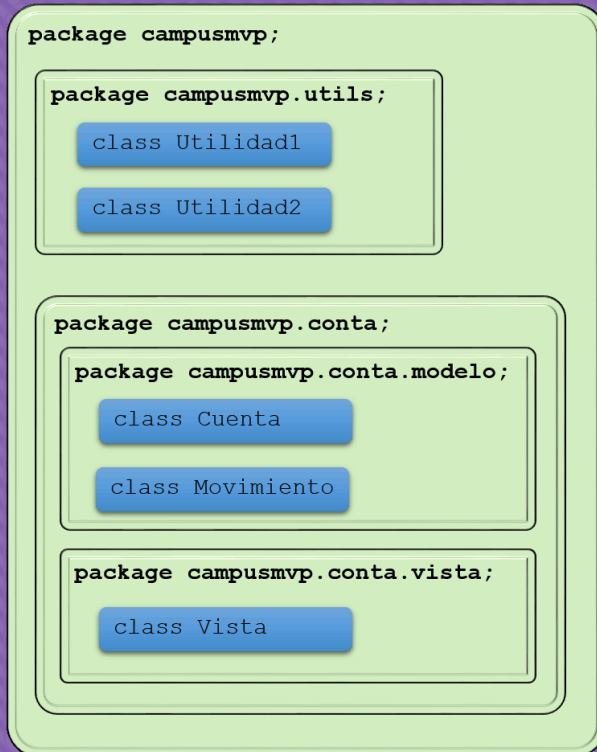
ÍNDICE

1. ¿Qué es un paquete ?
2. ¿Qué es y para qué sirven los gestores de paquetes?
3. Gestores de paquetes más usados
4. ¿Dónde están los paquetes?
5. Modelos de repositorios de paquetes
6. ¿Qué son las dependencias?
7. Dependency hell
8. ¿Qué son los ciclos?
9. Control de versiones
10. Problema de las versiones

Enlaces al podcast

Spotify: <https://open.spotify.com/episode/2KZO8Gwn2kybAtEOL0viNT?si=6c15b9fcedcf47ad>

Youtube: https://youtu.be/mYbrwlvLBjs?si=h1B7JC_U9BjZmEMA



¿Qué es un paquete ?



Ventajas del uso de paquetes

- Organización del código
- Reutilización
- Colaboración
- Mantenimiento

¿Qué es y para qué sirven los gestores de paquetes?

- Herramientas que facilitan la instalación, actualización y gestión de paquetes en proyectos software
- Herramienta de automatización
- Aportan uniformidad
 - Uso de estándares de instalación y actualización
 - Gestión centralizada de dependencias

Maven™

vs

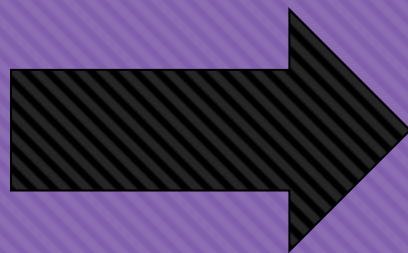


Gradle



Gestores de paquetes más usados

DÓNDE ESTÁN LOS PAQUETES:

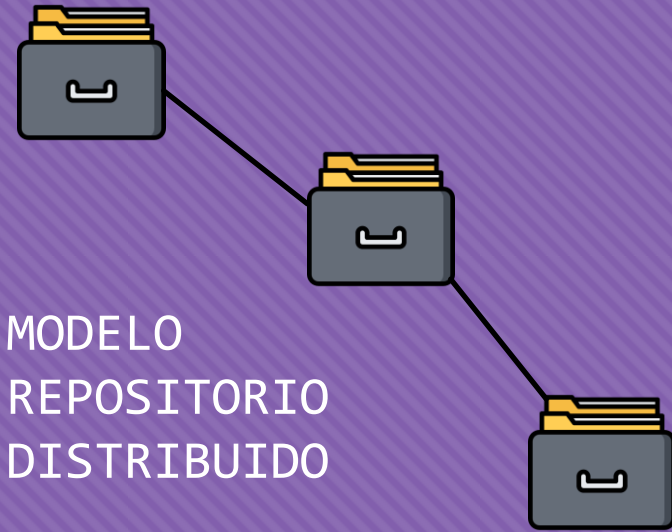


MODELO
REPOSITORIO
ÚNICO

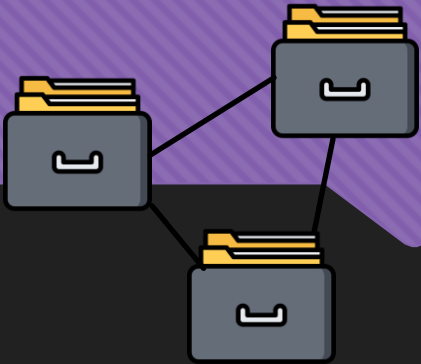


MODELOS

MODELO
REPOSITORIO
DISTRIBUIDO

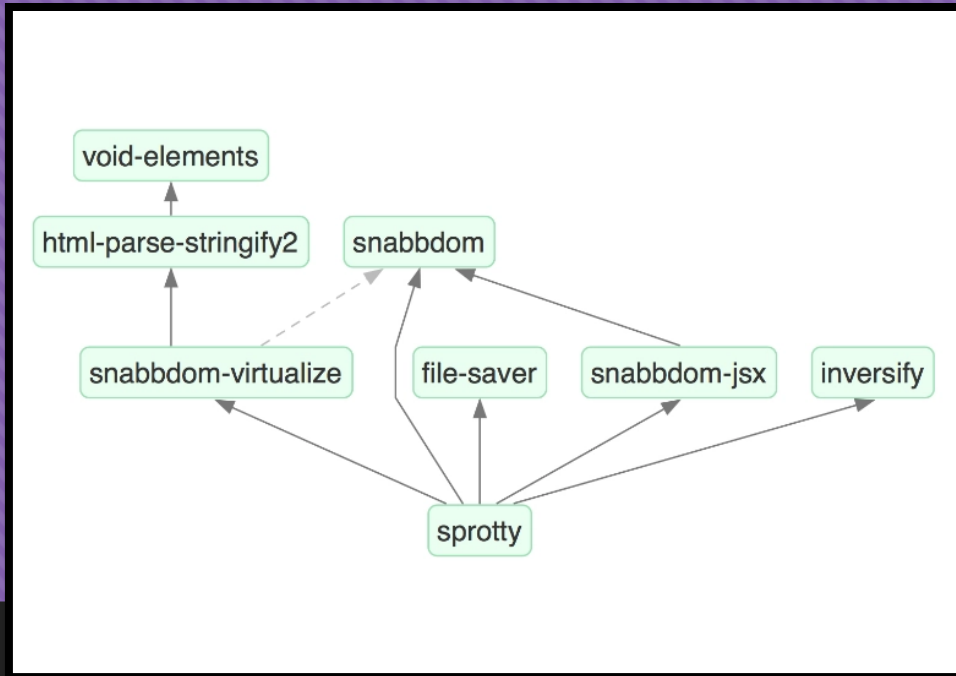


MODELO
VARIOS
REPOSITORIOS

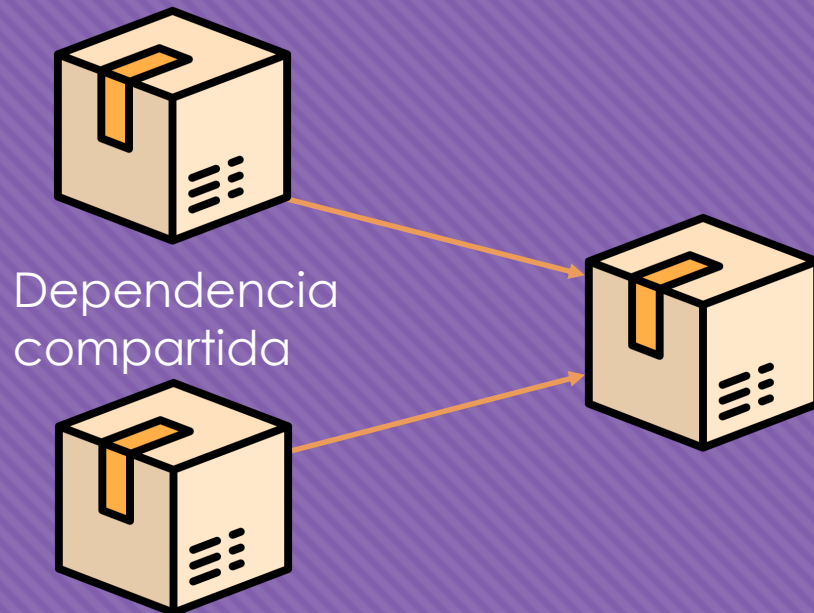


MODELO POR NOMBRE

QUÉ SON LAS DEPENDENCIAS

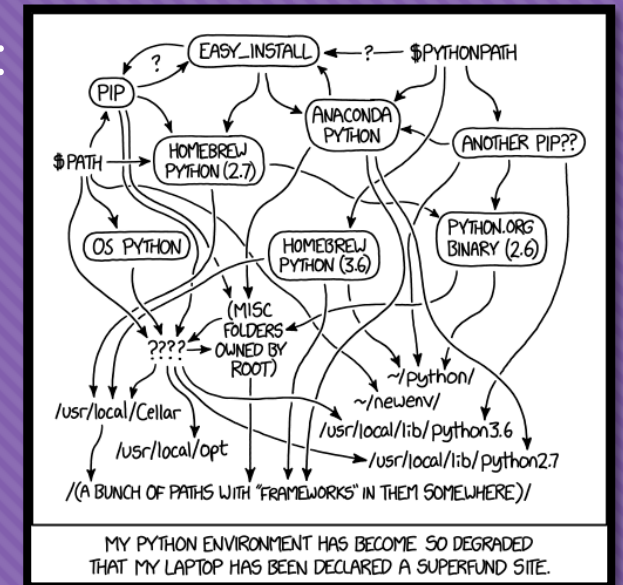


DEPENDENCY HELL



PROBLEMAS COMO:

- Muchas dependencias
- Cadenas de dependencias
- Conflictos de dependencias



Abarca mucho

CICLOS



CONTROL DE VERSIONES

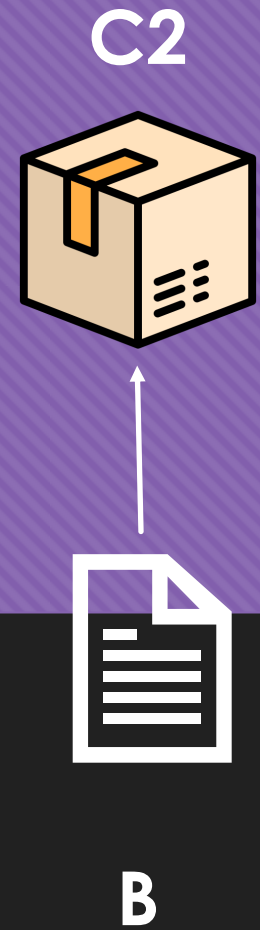
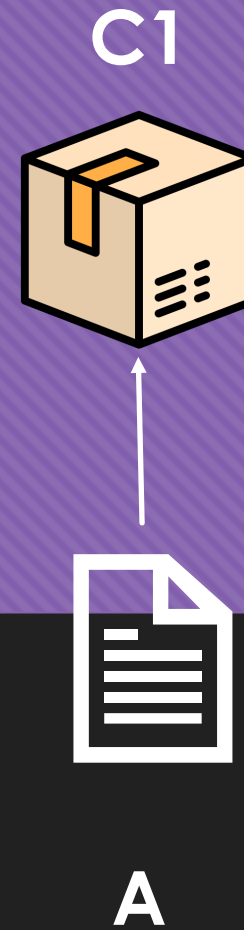
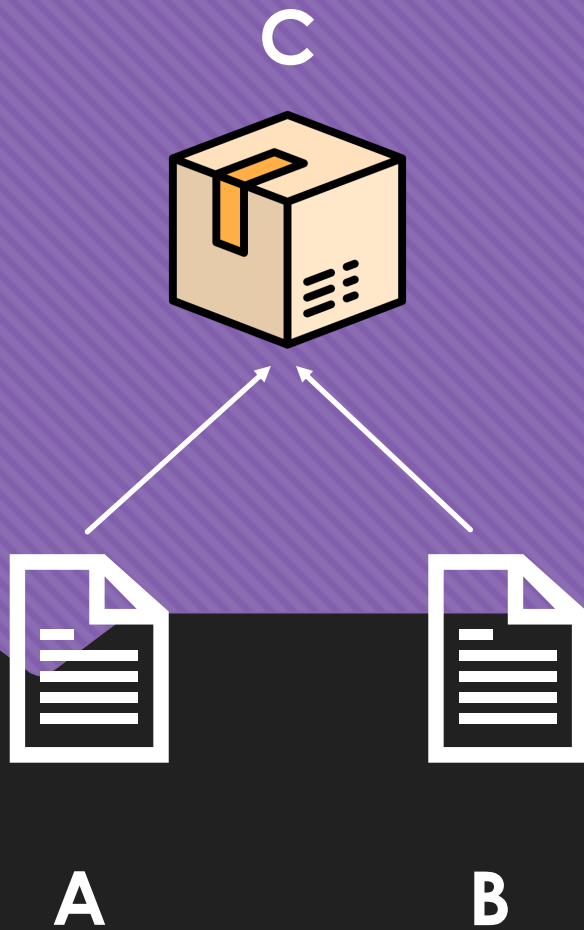
```
npm install react
```

```
npm install react@16.14.0
```

```
npm install react@^16.0.0
```

PROBLEMA VERSIONES

Highlander:



¿Alguna pregunta?