

PACKAGE MANAGMENT

&

DEPENDENCY HELL

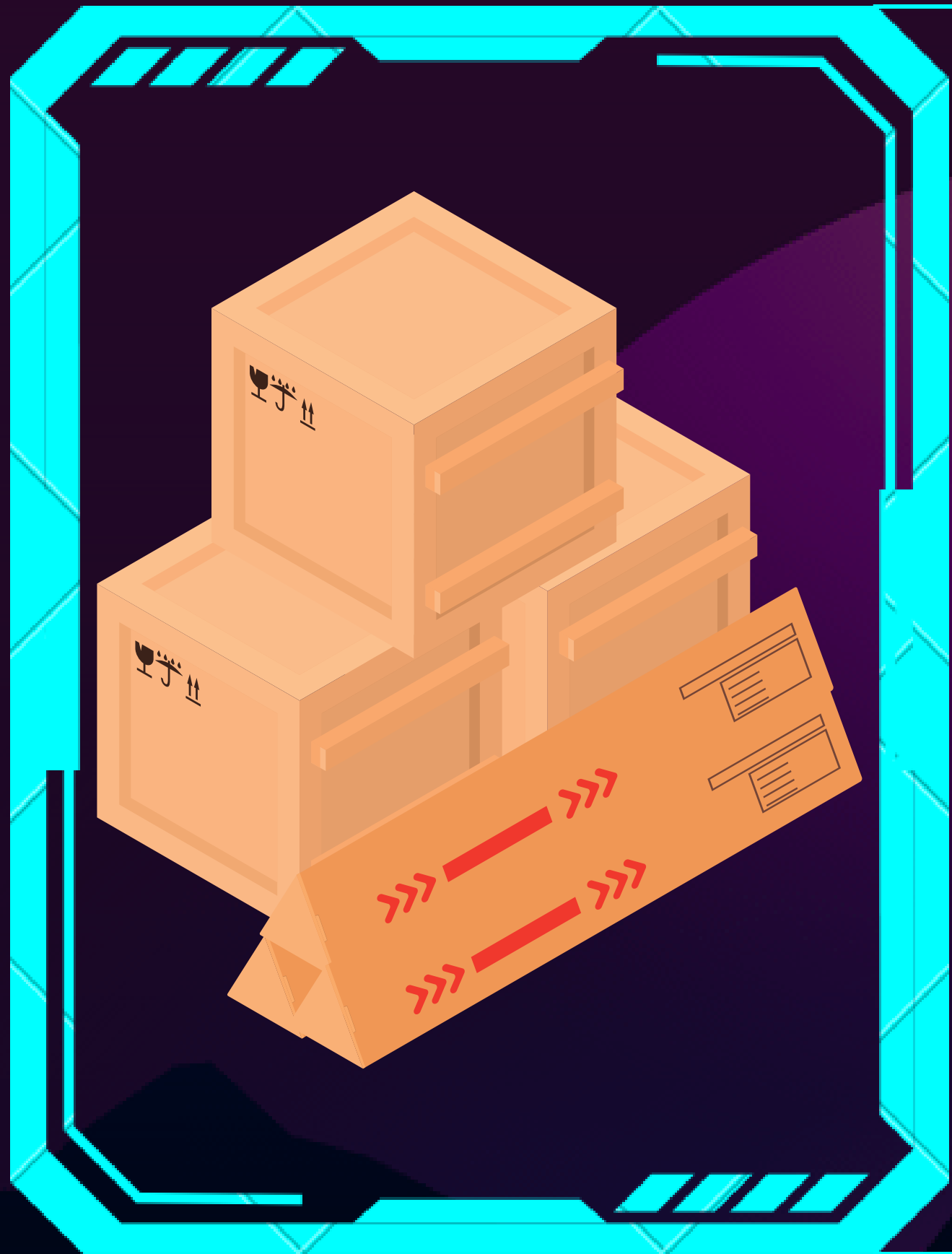
LAURA MENÉNDEZ GARCÍA - U0283055

SARA LAMUÑO GARCÍA - U0283706

LAUREANO ENRIQUE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ - U0277382

GRUPO 3





ÍNDICE



PACKAGE MANAGMENT



Package



Problemas que resuelve



Otra información relevante



DEPENDENCY HELL



¿Qué es?



Problemas que pueden surgir



Soluciones



PACKAGE MANAGEMENT





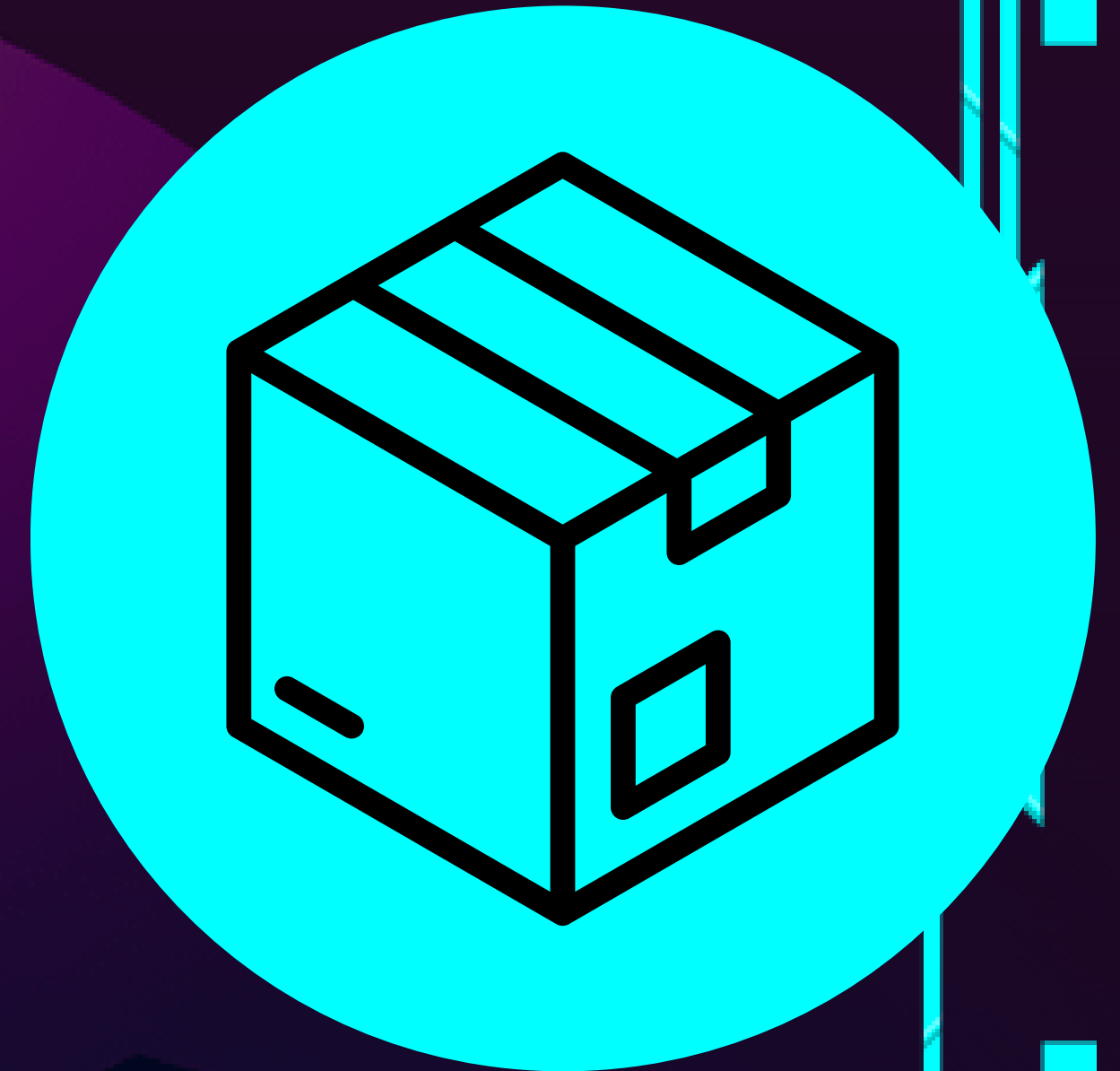
PACKAGE

¿QUÉ ES?

- Colección de cosas
- Independiente de otros packages
- Abstracto
- "Módulos"

Según Sam Boyer:

- Referido a git
- Características identificativas:
 - Archivos
 - Metadatos





PACKAGE METADATOS

Cosas a encontrar:

- Nombre
- Versión
- Lista de dependencias





PROBLEMAS QUE RESUELVE

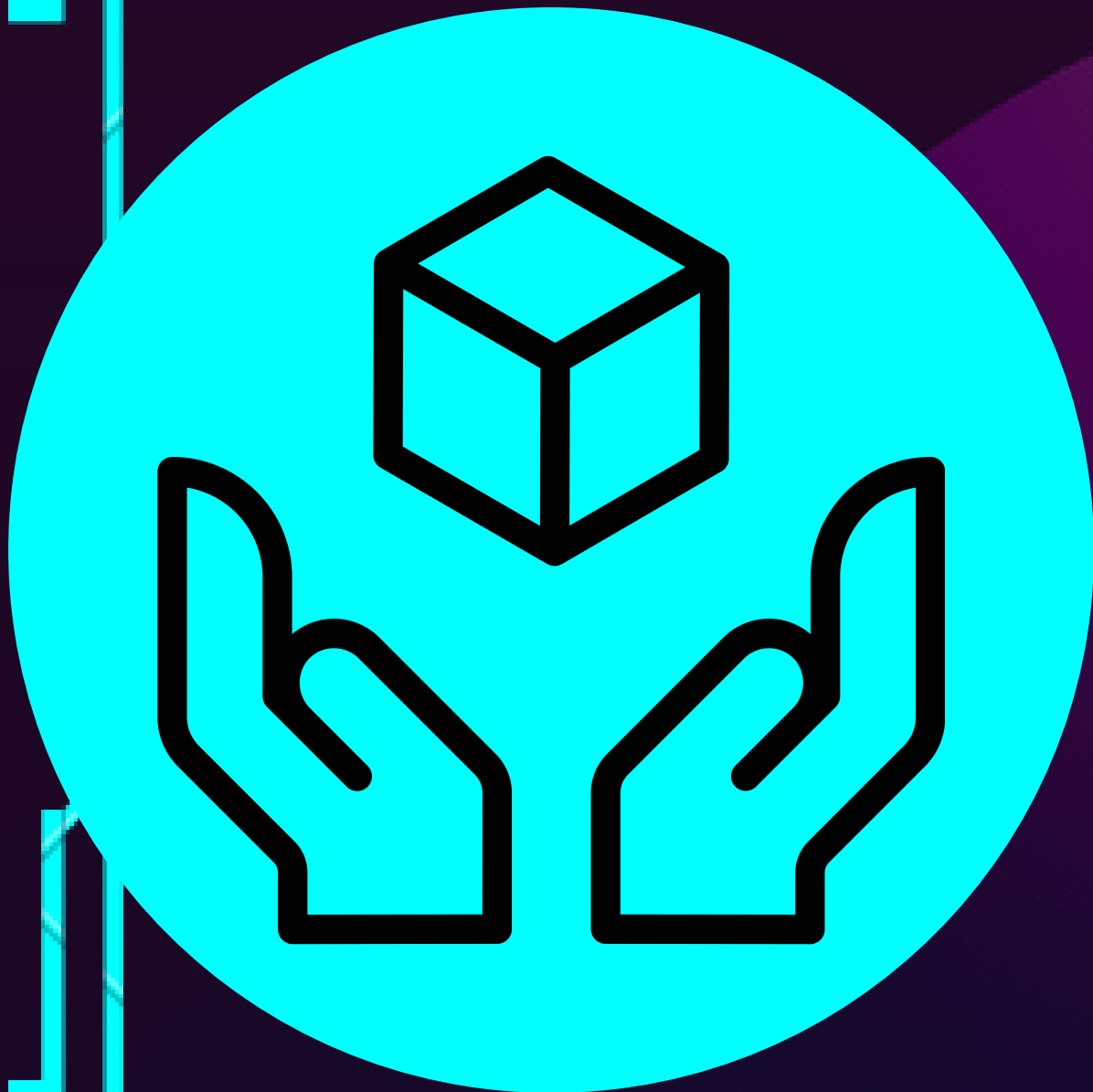
- Herramienta de automatización
- Da uniformidad
- Organiza dependencias
- Seleccionado de versiones de paquetes
- Funciona como un sistema con opinión



OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE ¿DÓNDE ENCONTRAR LOS PAQUETES?

4 modelos:

- Repositorio central
- Algoritmo de búsqueda
- Completamente distribuido
- URL





OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

ARCHIVO DE BLOQUEO

- Se especifican las versiones de las dependencias
- No es necesario si se tiene un algoritmo estable
- Busca lograr construcciones reproducibles





DEPENDENCY HELL

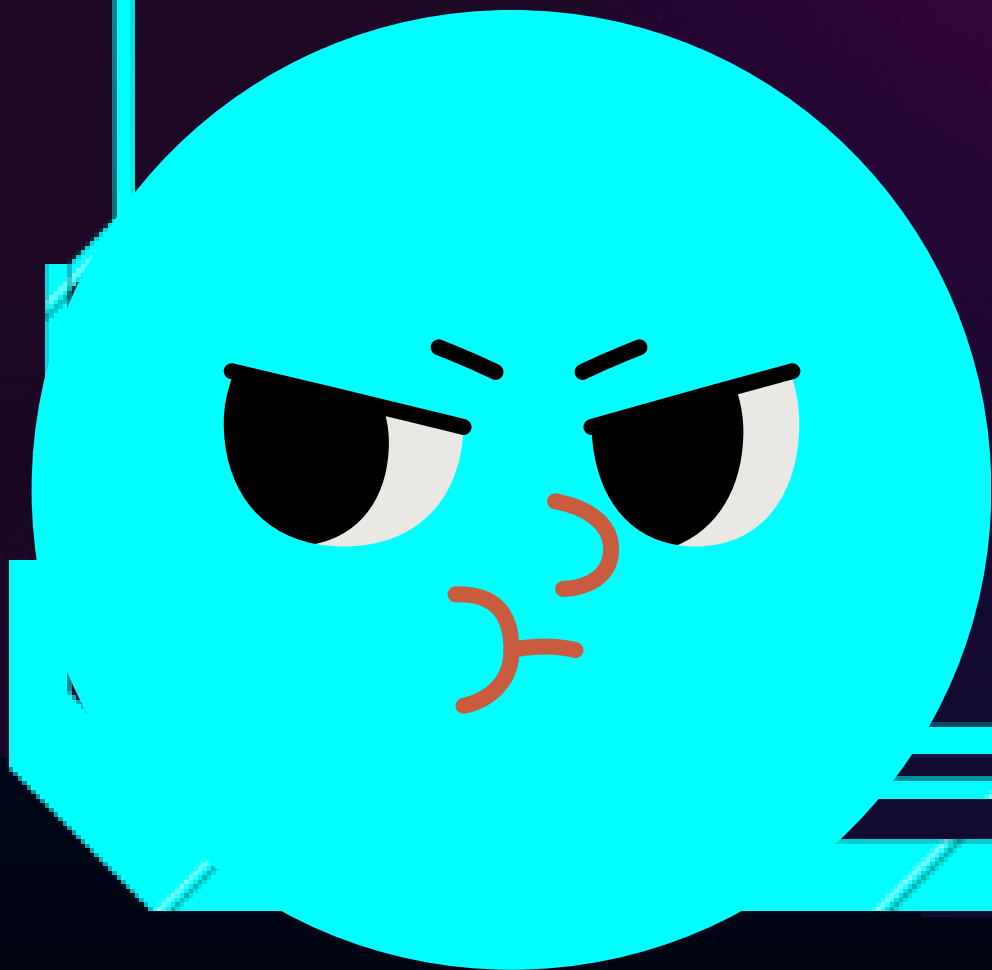




¿QUÉ ES?

Definición

- Describe situación frustrante por conflictos y dependencias

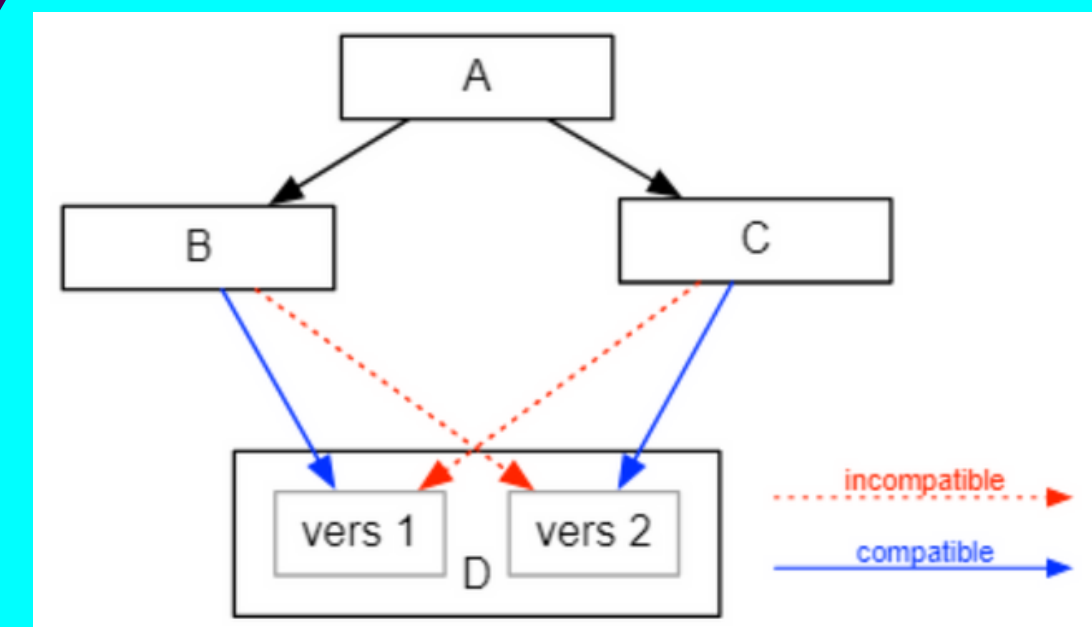




PROBLEMAS

DEPENDENCIAS CONFLICTIVAS

- Diferentes elementos dependen de diferentes versiones del mismo
- Regla del HighLander

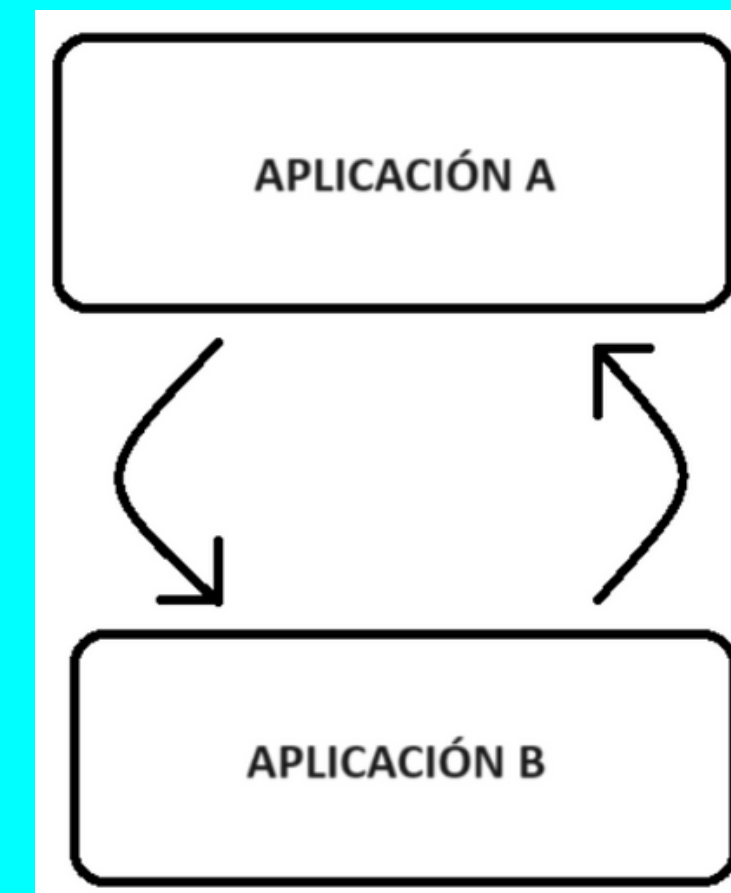




PROBLEMAS

DEPENDENCIAS CIRCULARES

- Elementos necesitan del otro para funcionar
- Ambos pueden dejar de funcionar si hay cambios a uno de los elementos





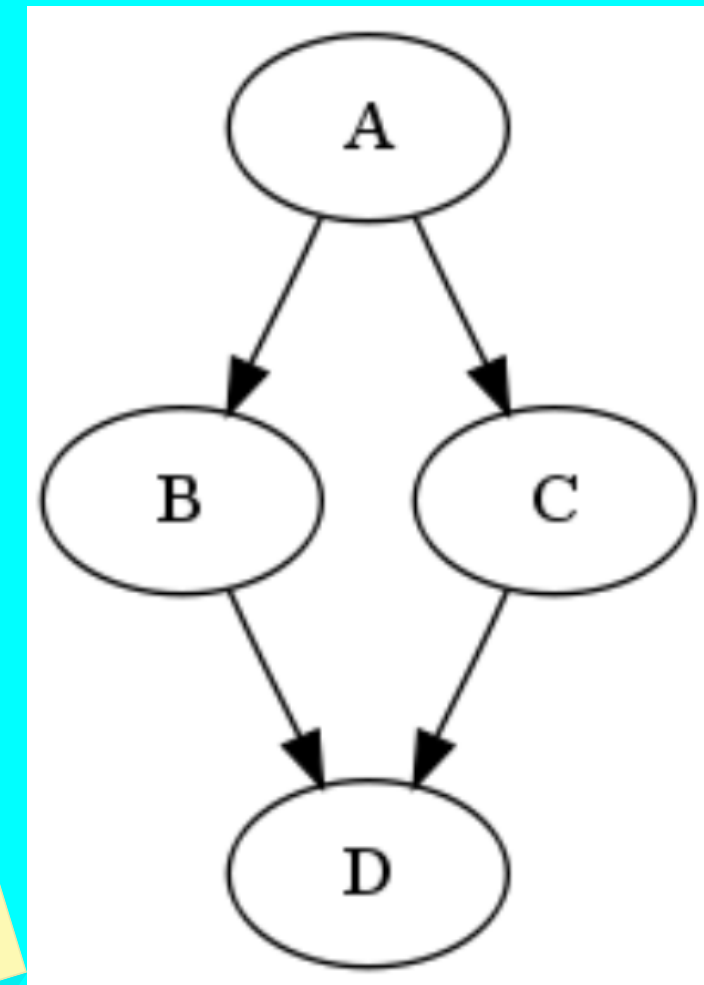
PROBLEMAS

DEPENDENCIA DE DIAMANTE

- Similar a las Dependencias Conflictivas
- Elemento depende de otros con Dependencias Conflictivas

YUM (Yellowdog Updater Modified):

- Manejador de paquetes
- Gratis
- Interfaz de línea de comando





SOLUCIONES

NUMERACIÓN DE VERSIONES

10.2

Major version
 Minor version

- Major version
- Minor version



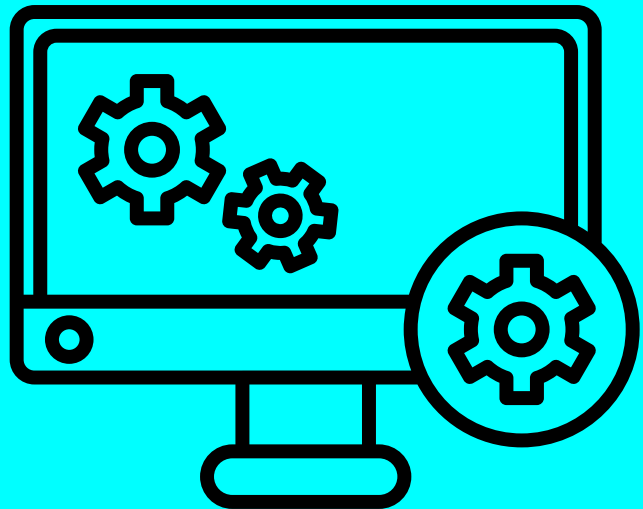
SOLUCIONES

ACCESORIOS DE SOFTWARE

- Encapsulamiento de dependencias
- Rendimiento

APLICACIONES PORTABLES O STANDALONE

- Viene todo incluido
- No se cambian archivos





THANK YOU

PUEDEN PREGUNTAR SI QUIEREN :)