



yarn

SemEs1-03

Marcos Matilla González UO258935


Jorge Gutierrez Lozano UO265135

Diego Marcos Pérez UO257485

Francisco Barriocanal García UO245503

Carlos de Benito Álvarez UO258559

ÍNDICE

- Introducción
 - Atributos de calidad
 - Aspectos de Desarrollo
 - Gestión de Issues
 - Comunidad
 - Arquitectura
- 
- Several thin, parallel white lines of varying lengths and slopes are positioned on the right side of the slide, extending from the top right towards the bottom left.

¿QUÉ ES YARN?



Gestor de dependencias JavaScript enfocado a la velocidad y la seguridad.

Usa registro de NPM → no necesita configuración adicional.


Nace de la colaboración de código abierto entre Facebook, Exponent, Google y Tilde.

MANEJO DE DEPENDENCIAS RÁPIDO, CONFIABLE Y SEGURO



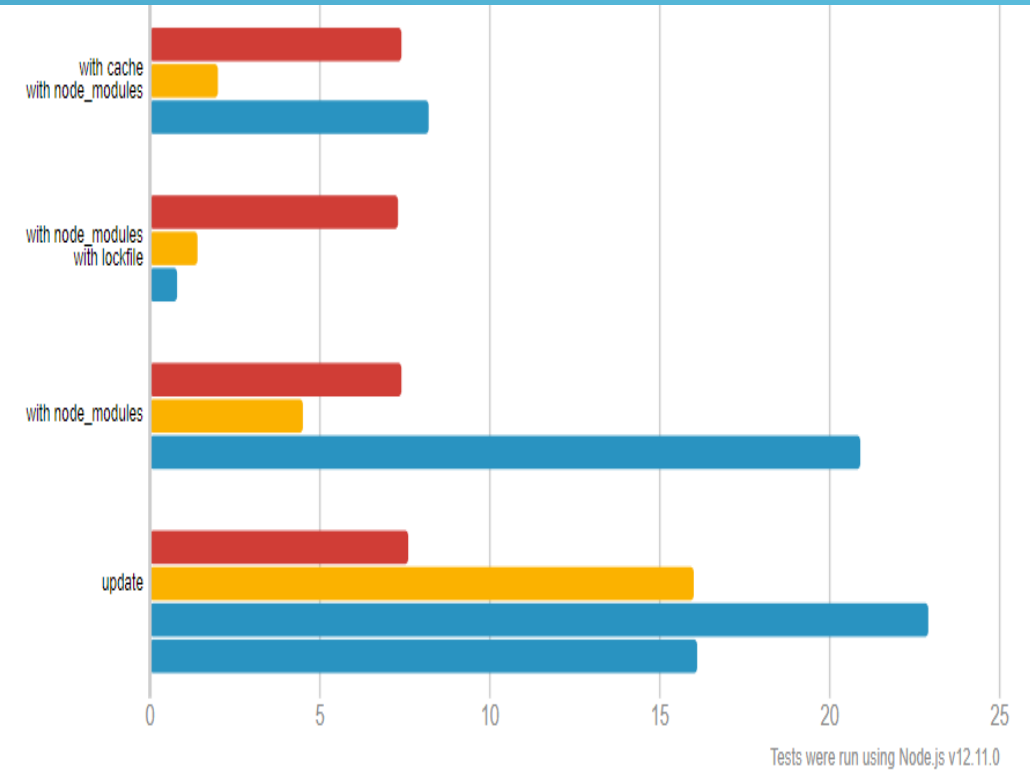
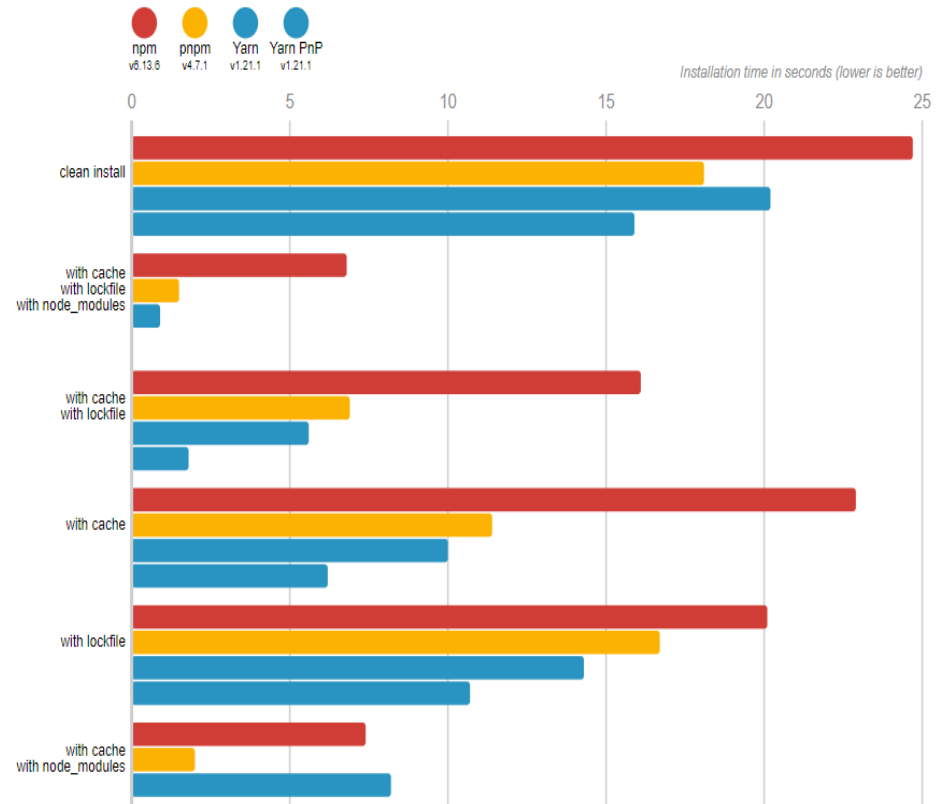
- *Ultra Rápido* → almacena en caché cada paquete que descarga. Realiza operaciones en paralelo.
- *Mega seguro* → utiliza sumas de comprobación para verificar la integridad de cada paquete instalado antes de ejecutar su código.
- *Super Confiable* → capaz de garantizar que una instalación que funciona en un sistema funcione de la misma forma en cualquier otro sistema.

ATRIBUTOS DE CALIDAD

- Rendimiento
 - Seguridad
 - Usabilidad
 - Portabilidad
 - Disponibilidad
- 
- A series of several parallel white lines of varying lengths and slopes, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

ATRIBUTOS DE CALIDAD

RENDIMIENTO



ATRIBUTOS DE CALIDAD

SEGURIDAD

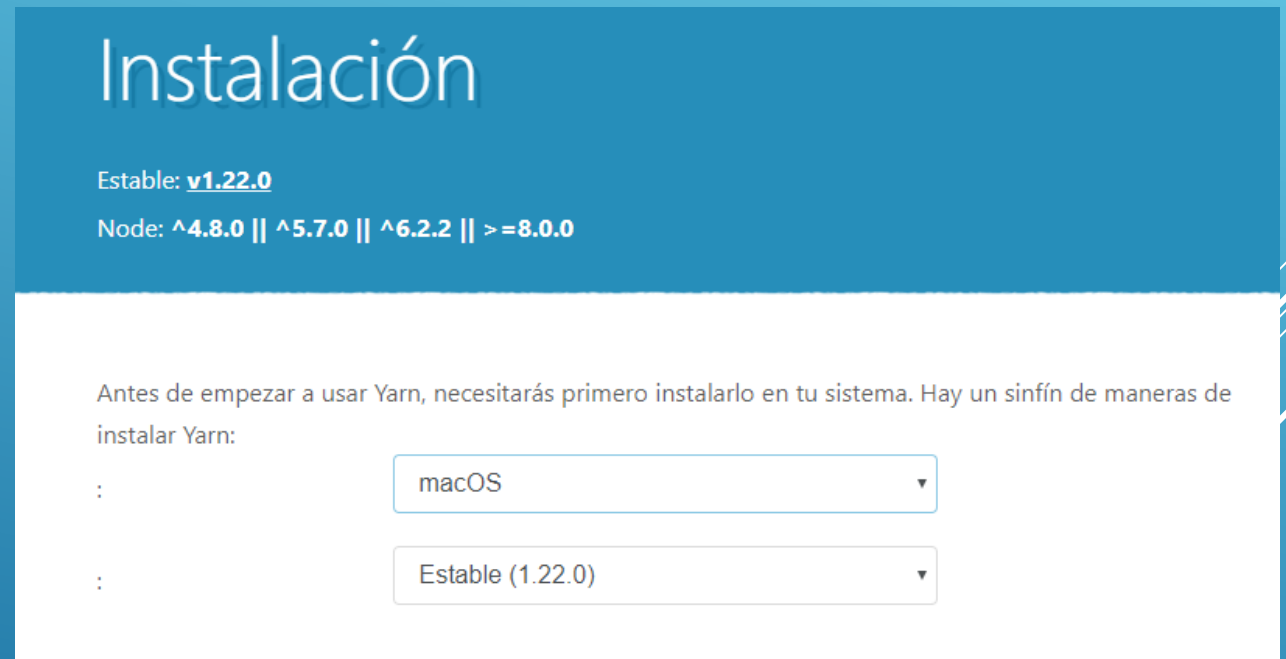
- Verifica la integridad de cada paquete instalado.
- Cuando detecta algún problema, vuelve a descargar el paquete



ATRIBUTOS DE CALIDAD

PORTABILIDAD

- Disponible en los principales sistemas operativos.
- Múltiples opciones para instalar en cada SO.



ATRIBUTOS DE CALIDAD

USABILIDAD

- Tutoriales muy completos.
- Feedback a usuario muy amigable.
- Modo plano.

Uso

Ahora que tienes Yarn [instalado](#), puedes comenzar a usar Yarn. Estos son algunos de los comandos más comunes que necesitarás.

Empezando un nuevo proyecto

```
yarn init
```

Agregando una dependencia

```
yarn add [package]  
yarn add [package]@[version]  
yarn add [package]@[tag]
```

Añadiendo una dependencia a diferentes categorías de dependencias

Añadir a `devDependencies`, `peerDependencies`, y `optionalDependencies` respectivamente:

ATRIBUTOS DE CALIDAD

DISPONIBILIDAD

- Modo Sin Conexión: Si has instalado un paquete, puedes instalarlo nuevamente sin tener conexión a internet.
- Flexibilidad de Red: Una solicitud fallida no causará que una instalación falle. Las solicitudes son reintentadas al fallar.






ASPECTOS DE DESARROLLO




El proyecto empieza en Enero de 2016 y sigue adelante.



ASPECTOS DE DESARROLLO

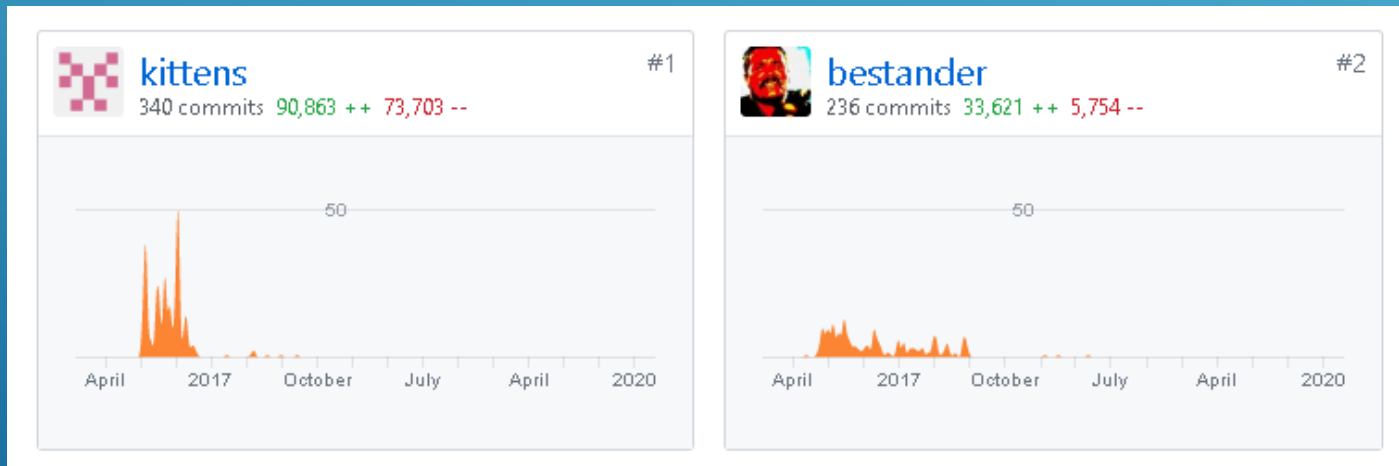
Todo el código está alojado en github. Tanto el de la versión inicial como el de la release

 **yarn**
 Fast, reliable, and secure dependency management.
 JavaScript ★ 38k 🍴 2.5k

 **berry**
 The active development trunk for Yarn 2 🔑
 TypeScript ★ 1.8k 🍴 158

ASPECTOS DE DESARROLLO

Los principales desarrolladores del producto son kittens y bestander, pero cuenta con más de 500 contribuyentes en github



(Bestander)Konstantin Raev
es un ingeniero de la parte
del frontend de Facebook

ASPECTOS DE DESARROLLO

En su página web indican como puedes contribuir al proyecto.

Rules, guidelines, and documentation on Yarn contribution, processes, and community.

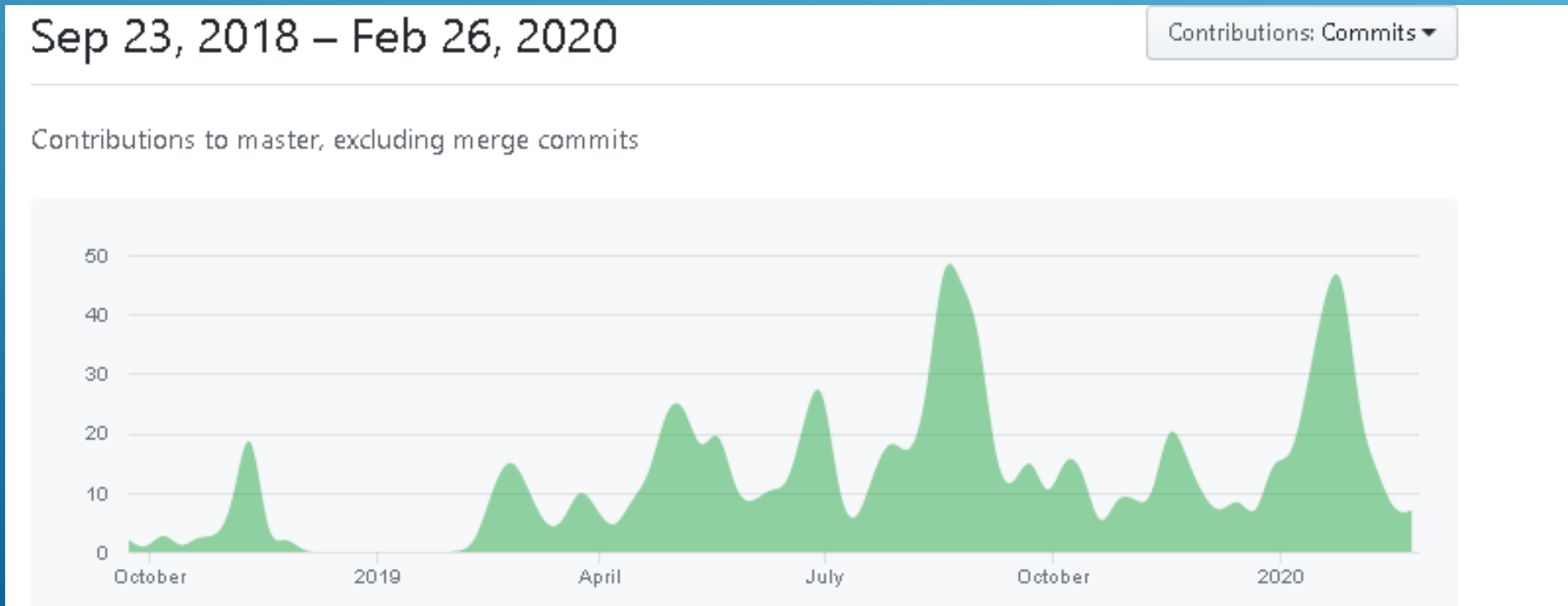
Yarn is a community run project with sponsored contributions from a number of companies. Anyone can get involved and contribute to Yarn, and we're committed to creating an open and inclusive community for everyone.

Every member of the community that wishes to contribute either through code, documentation, support, or any other form of contribution must read and follow our [Code of Conduct](#).

Organization
Code of Conduct
Contributing
Translations
Release Process
Governance

ASPECTOS DE DESARROLLO

Cuentan con otro proyecto en el que están más activos y en el que aparecen desarrolladores que formaron parte en Yarn.



GESTIÓN DE ISSUES

Yarn tiene un código de conducta con respecto a las issues. Lo más importante y para que sea tratada es que debe de ser reproducible.

Se utiliza un programa llamado Sherlock que se conecta con su bot de github para ayudar a la gestión.

El bot comprueba que la reproducción falla también en master

Sherlock repro

```
await packageJsonAndInstall({
  "scripts": {
    "prestart": "echo prestart",
    "start": "echo start"
  }
});
await expect(await yarn(`start`)).toContain(`prestart`);
```



1



configurator added the **bug** label 6 hours ago



yarnbot added the **reproducible** label 5 hours ago

yarnbot commented 5 hours ago

Collaborator



This issue reproduces on master:

```
Error: expect(received).toContain(expected) // indexOf
```

```
Expected substring: "prestart"
```

```
Received string:    "start"
```

```
"
```

```
    at module.exports (evalmachine.<anonymous>:8:35)
    at processTicksAndRejections (internal/process/task_queues.js:94:5)
    at async /github/workspace/.yarn/cache/@arcanis-sherlock-npm-1.0.38-d4f5e2dbf3-2.zip/
    at async executeInTempDirectory (/github/workspace/.yarn/cache/@arcanis-sherlock-npm-
    at async Object.executeRepro (/github/workspace/.yarn/cache/@arcanis-sherlock-npm-1.0
    at async ExecCommand.execute (/github/workspace/.yarn/cache/@arcanis-sherlock-npm-1.0
    at async ExecCommand.validateAndExecute (/github/workspace/.yarn/cache/clipanion-npm-
    at async Cli.run (/github/workspace/.yarn/cache/clipanion-npm-2.0.0-rc.16-b9444aa89-
    at async Cli.runExit (/github/workspace/.yarn/cache/clipanion-npm-2.0.0-rc.16-b9444aa
```


GESTIÓN DE ISSUES

Para catalogarlas utilizan una serie de etiquetas en github.

Tienen muchas etiquetas para clasificar los posibles problemas o discusiones

21 labels	
broken-repro	The reproduction in this issue is broken
bug	Something isn't working
can't repro	Will soon be closed unless a repro is found
case study	Package compatibility report
chore	This is about the project infrastructure
discussion	Discussion about the project
duplicate	This issue or pull request already exists
e2e	Automatic issue opened by the E2E bot
ecosystem	This feature affects the whole ecosystem

COMUNIDAD

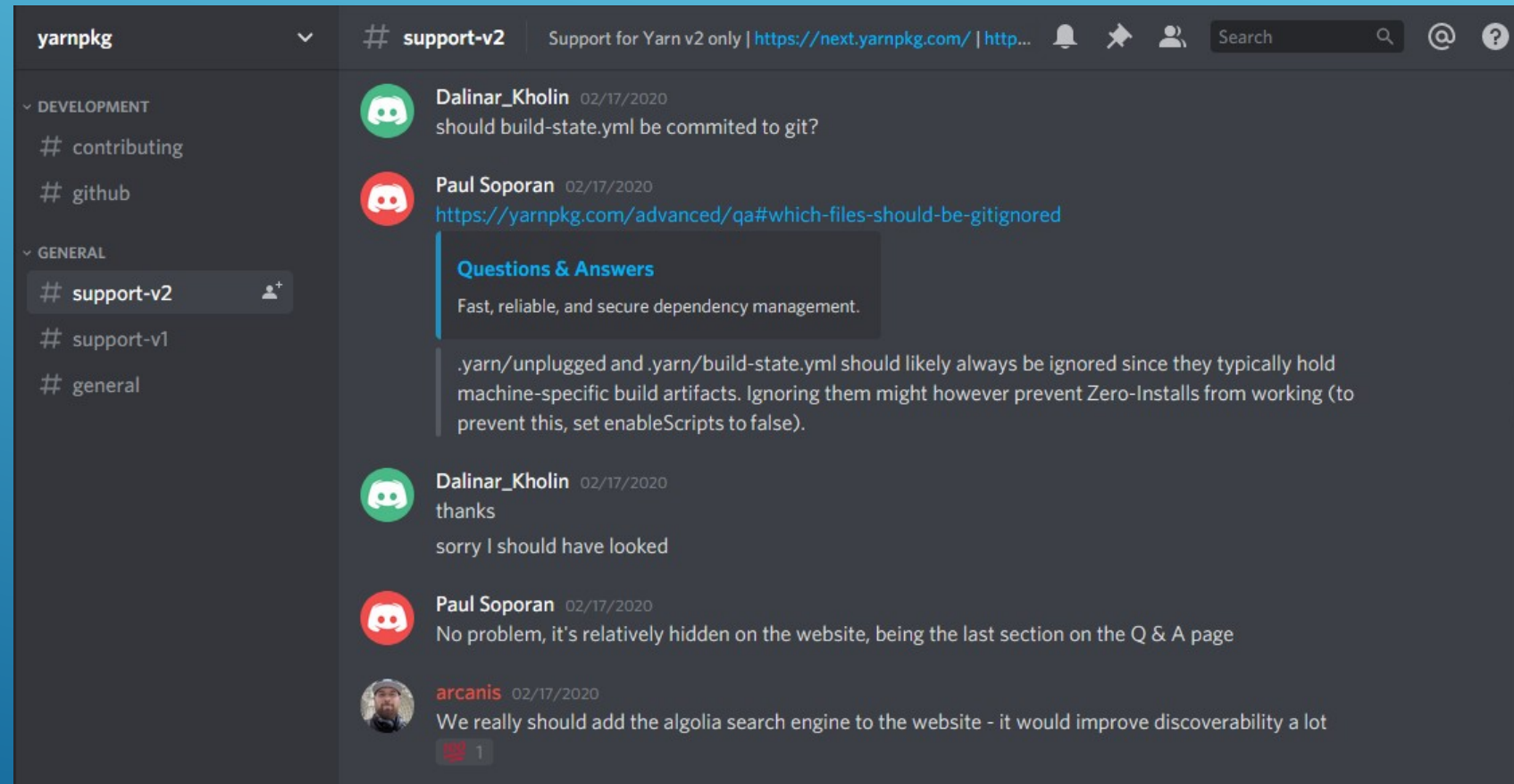


Yarn está formado por una comunidad de usuarios, es independiente a Facebook aunque este haya invertido en el proyecto.


En la versión uno tiene enlaces a Discord, Facebook y Twitter, pero salvo el primero parecen estar abandonados. No tiene foro, la discusión es llevada a cabo o bien en github a través del label "discussion" o en su canal de Discord.

COMUNIDAD

- Tiene canales de soporte para las dos versiones y suelen responder rápido.
- En general, un gran inconveniente es lo dispersa que esta tanto la información como la comunidad



ARQUITECTURA

- Se basa en un **paquete core** o nucleo (@yarnpkg/core)
 - El paquete core:
 - **Integra** componentes base
 - Contiene la **lógica** requerida para **gestionar el proyecto**
- 
- Several thin, white, parallel diagonal lines are positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the bottom.

ARQUITECTURA

- **Modular:**
 - Permite **externalizar** lógica de negocio relacionada con las interacciones con terceros en el **interior del propio paquete**
 - Se consigue un "**codebase**" mucho más simple para trabajar con él
 - **Facilita** el desarrollo de **plugins** sin tener que modificar el codebase

ARQUITECTURA

Ventajas

- **Mayor velocidad** de desarrollo
- Producto más **estable**
- Posibilidad de escribir tu propia lógica externa **sin** tener que **modificar** la **base de código** de Yarn