

GotenJS

Framework para generar la estructura base de una aplicación web.

¿Quiénes somos?



Cintia



Reyna



Ciro



Jon



Pablo

- ¿Quienes somos?
- Contexto
- Marco Teórico
- Propuesta Creativa: GotenJS
- GotenJS CLI
 - Node
 - Angular
 - React
- Conclusiones
- Preguntas





Contexto

- Orientar el desarrollo en la resolución de problemáticas es importante para ser competitivo.
- Enfocar los esfuerzos en el análisis de problemáticas es complejo.
- Generar una estructura de un proyecto desde cero ocupa tiempo no necesariamente productivo.

Javascript soporta la programación orientada a objetos, imperativa y declarativa.

- Ligero
- Interpretado
- Compilado
- Basado en Prototipos
- Multiparadigma
- Dinámico



Stack: cualquier combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una combinación de productos de software.

Full Stack: va ligado tanto al dominio, como al conocimiento y al interés de los distintos stacks, que tiene cualquier modelo de software usando tecnologías que posee a su alcance.



- MongoDB
- Express
- Angular
- Node



- MongoDB
- Express
- React
- Node

GotenJS es un framework que se estructura en módulos que interactúan dependiendo de la tecnología a utilizar.

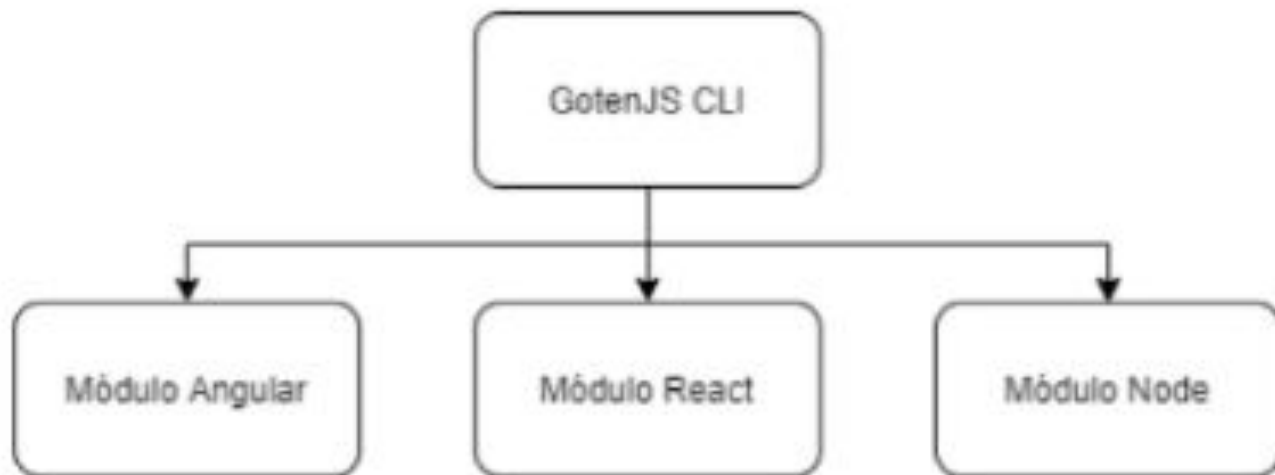


Fig. 1. Estructura modular de GotenJS

Permite crear proyectos desde cero pudiendo elegir la tecnología a utilizar

Frontend : Angular o React (redux o context)

Backend: Node

Base de datos: MongoDB, SQL o MariaDB



goten --help

```
mcys:~/sandbox/proyectos/goten-cli/ goten --help
```

```
Usage: goten [options] [command]
```

Options:

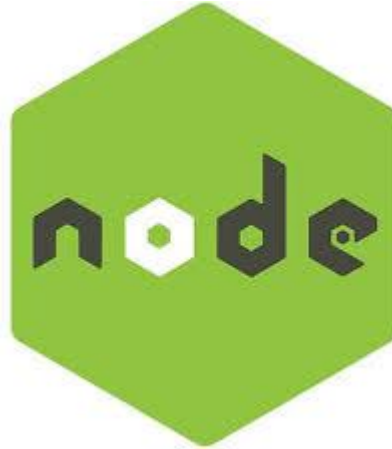
```
-h, --help                output usage information
```

Commands:

```
new [options] <name>      creates node project with express
model [options] <name>    creates model
abm [options] <name>      creates routers, controllers, middlewares, filters, dtos, assemblers, services and models
db [options] <motor>      configure database
version                   creates versions routes
migrate                   run migrations (only sql)
auth                      adds authentication with JWT and role/attribute-based permissions
new-react [options] <name> creates a react project
abm-react [options] <name> creates react abm
favicon <pathLocal>      Assign a favicon to the browser, specifying a local path. Acceptable formats: ico, jpeg, jpg y png. Size: until 1000x1000
auth-react                add resources to login: jwt, interceptor, private routes, redirects, etc
new-angular [options] <name> creates angular project
abm-angular [options] <name> creates angular abm
favicon <pathLocal>      Assign a favicon to the browser, specifying a local path. Acceptable formats: ico, jpeg, jpg y png. Size: until 1000x1000
auth-angular              add resources to login: jwt, interceptor, route guard, redirects, etc
```



goten abm



goten new



goten auth



goten new

```
@CYS:~/sandbox/proyectos/goten-cli$ goten new hola-node
? Enter database engine mongo
? Enter port 3800
? Enter dbname hola-node
? Enter dbhost 127.0.0.1
? Enter dbport mongodb
? Enter dbuser (none by default)
Creando proyecto, espere unos instantes
```



goten abm-angular



goten auth-angular



goten new-angular

goten new-angular

```
@CYS:~/sandbox/proyectos/goten-cli/example/hola-angular$ goten new-angular --help
Usage: new-angular [options] <name>

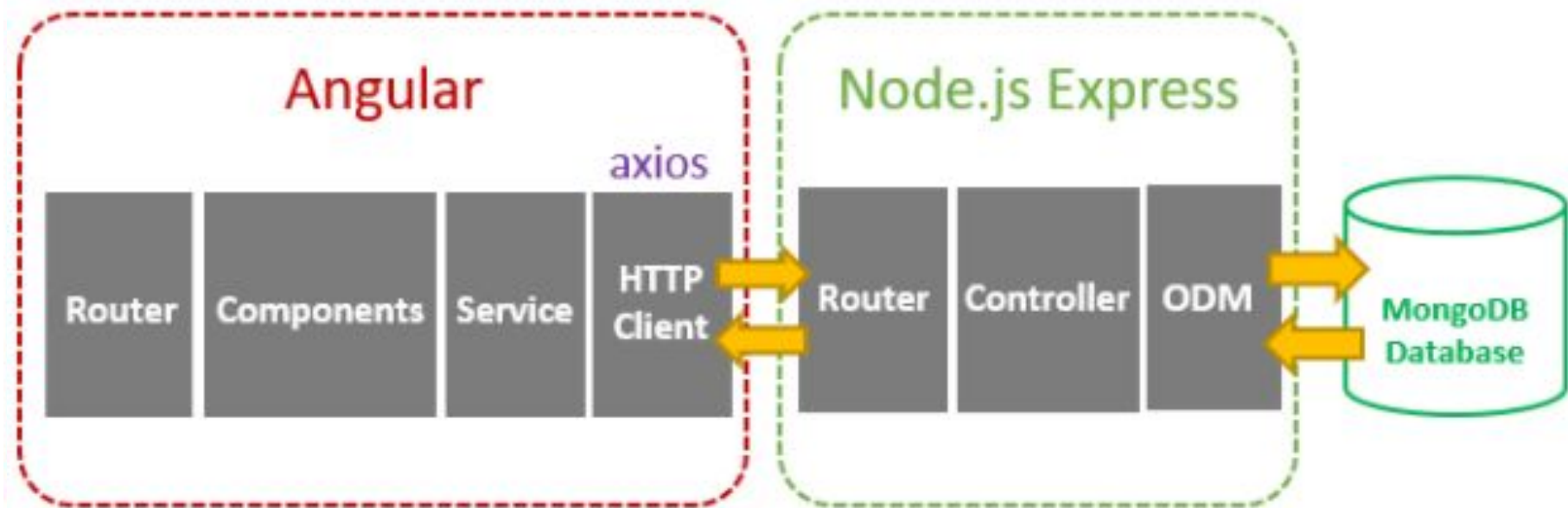
creates angular project

Options:

  -a, --api <api>           properties from model
  -p, --primary <color>     primary
  -d, --danger <color>      danger
  -s, --success <color>     success
  -i, --info <color>        info
  -w, --warning <color>     warning
  -S, --secondary <color>   secondary
  -h, --help                 output usage information
```

goten abm-angular

```
â€šCYS: ~/sandbox/proyectos/goten-cli/example/hola-angular$ goten abm-angular gatito
? Name of property nombre
? Type of property string
? Add other property Yes
? Name of property edad
? Type of property (Use arrow keys)
> number
  string
  boolean
  date
  Other
```

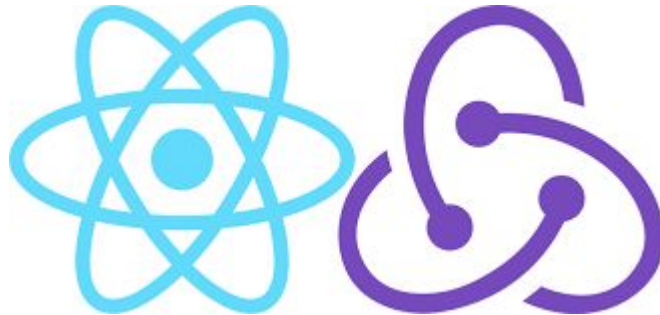




goten abm-react



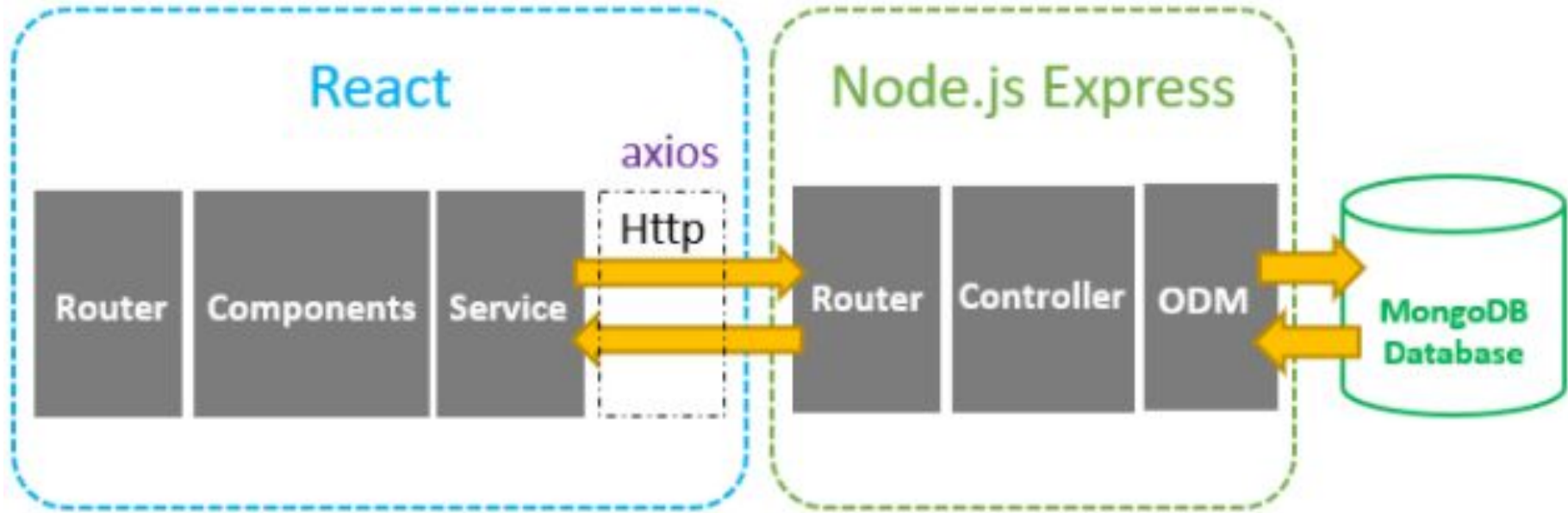
goten auth-react



goten new-react

goten new-react

```
@CYS:~/sandbox/proyectos/goten-cli$ goten new-react hola-react
? define APIs URL http://localhost:3800/
[INFO] - Creando proyecto base en carpeta "hola-react"... Hecho.
[INFO] - Creando directorios... Hecho.
[INFO] - Creando componentes genéricos/reutilizables... Hecho.
[INFO] - Creando componentes... Hecho.
[INFO] - Creando archivos... Hecho.
[INFO] - Instalando dependencias... Hecho.
Finalizado.
```





Conclusiones

El equipo de I+D+i logró sus primeras pruebas de concepto en un proyecto real dentro de la compañía para así continuar evolucionando la herramienta.

- **Objetivo actual:** Formar parte del estándar de C&S.
- **Propósito:** mejorar el método de desarrollo mediante la arquitectura y las estrategias de diseño.
- **Trabajos a futuro:** lanzar una versión estable de uso público.

¿Preguntas?



¡Muchas gracias!

