

# El poder oculto de las CLIs

Catedra UV x Capgemini | Pepe Fabra Valverde | 2024

VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA x Capgemini 

# Pepe Fabra Valverde

Software Solutions Architect



# Disclaimer

- Compartiré las slides al final de la sesión
- Son conceptos nuevos



# Agenda

- Charla
  - CLIs, automatización y más

# Agenda

- Charla
  - CLIs, automatización y más
- Taller práctico
  - Crea tu propia CLI

# Experiencia con comandos

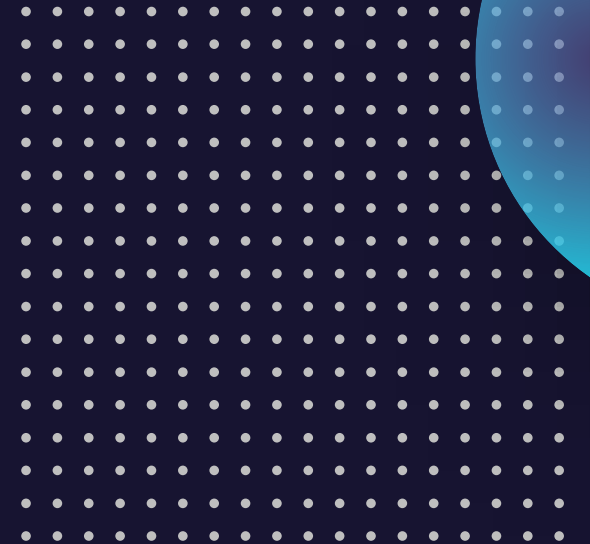
*Qué son, uso... y creación*

Command-line interface

Automatización

Developer Experience

Terraformadores y validadores





Todo el mundo odia los  
comandos

...o les tiene miedo



# Command-line interface

Las CLIs son APIs, Application Programming Interface

# Command-line interface

La evolución natural es odiarlas, o que te abrumen,

Pero...

# Command-line interface

Crear CLIs es más fácil de lo que parece,  
Y nos puede ayudar en muchos aspectos

- release, code-gen, rutinas

# Entendamos mejor las CLIs

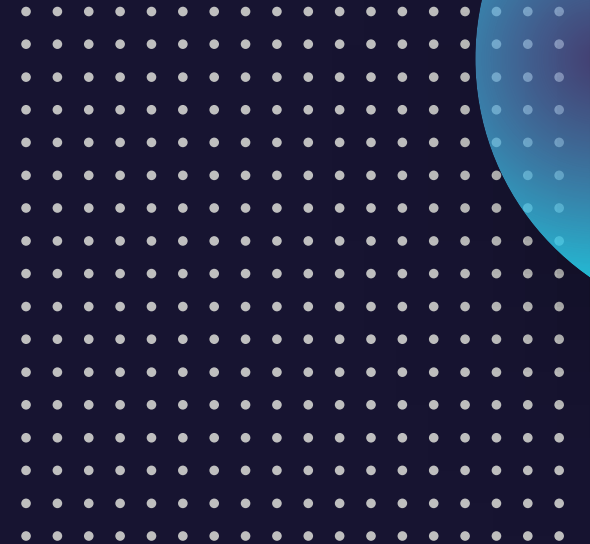
# Command-line interface

*Detalle y visión general*

Automatización

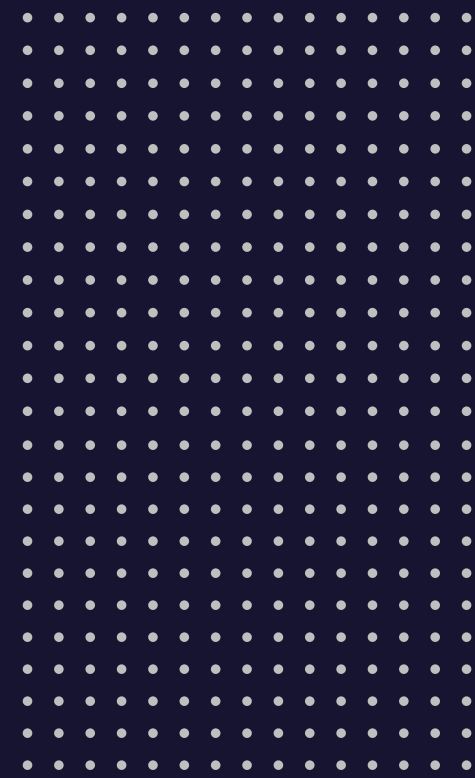
Developer Experience

Terraformadores y validadores



# Comandos

Instrucciones reutilizables, parametrizables



# Comandos

Son funciones, input -> proceso -> output

- Leen del stdin y devuelven al stdout
- Esto permite que puedan comunicarse con otros sistemas

# CLI

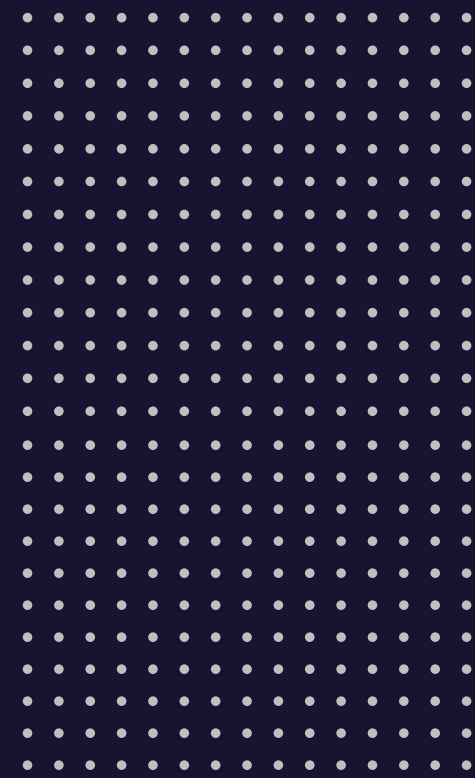
Son comandos que nos permiten interactuar con uno o varios sistemas



command-line interface

# pathing

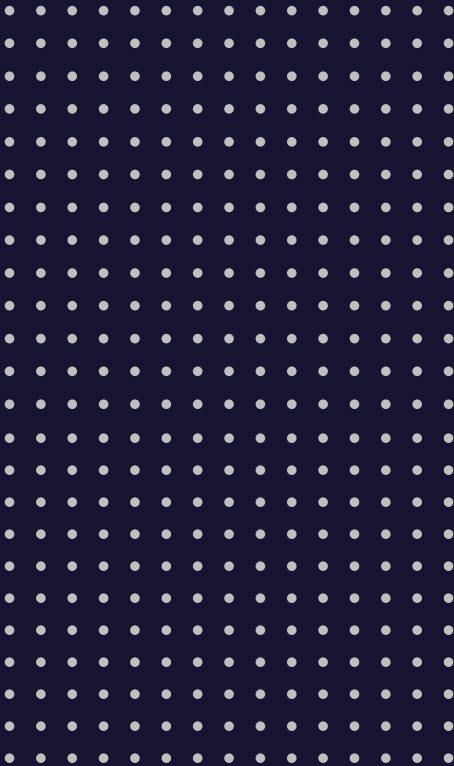




command-line interface

args y uri





command-line interface

# logs y verbosidad

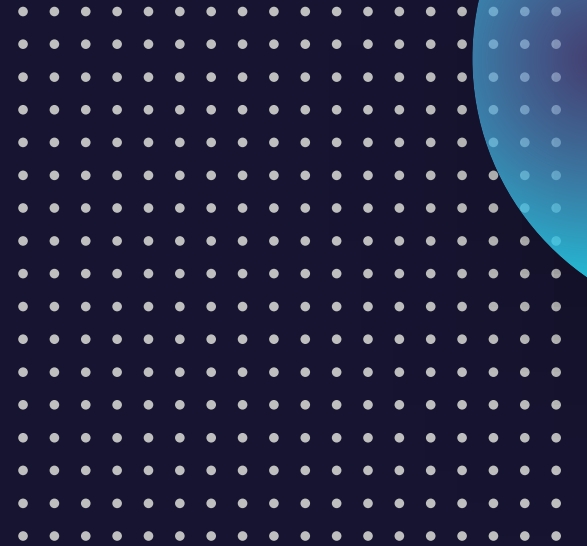


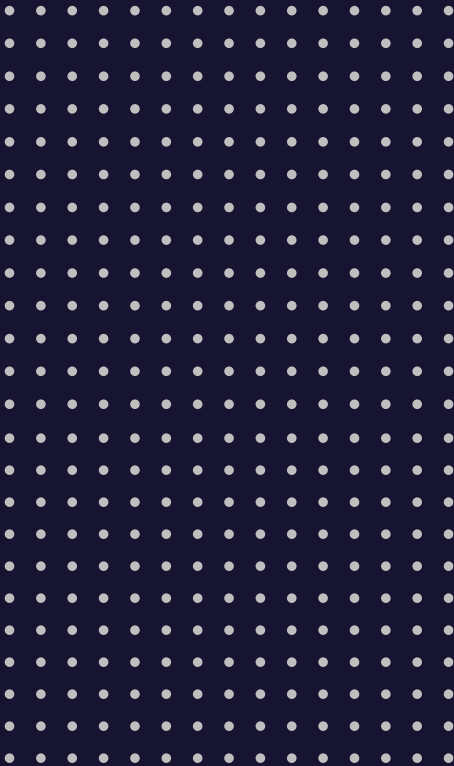
saber más

# Logs y verbosidad

command-line interface

# pipelines



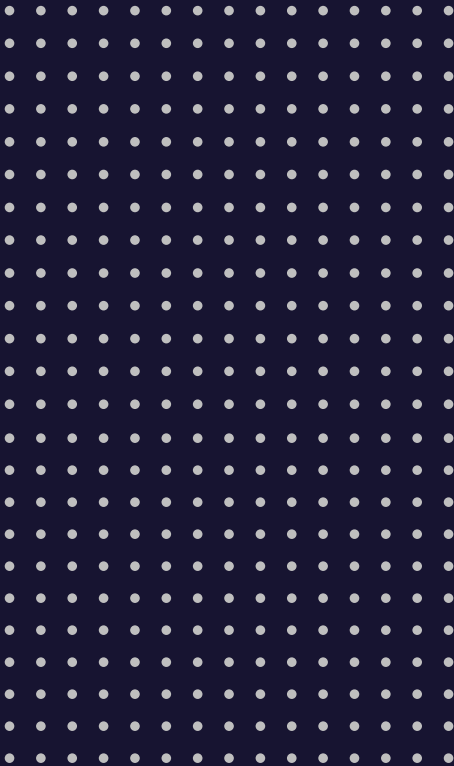




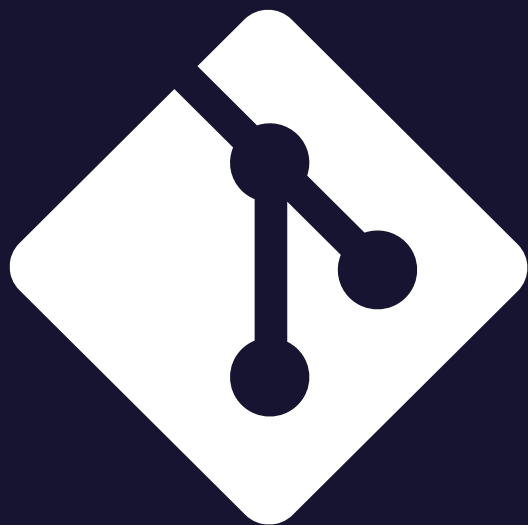
command-line interface

apis





# Application Programming Interface



# git

command-line interface

# restful apis



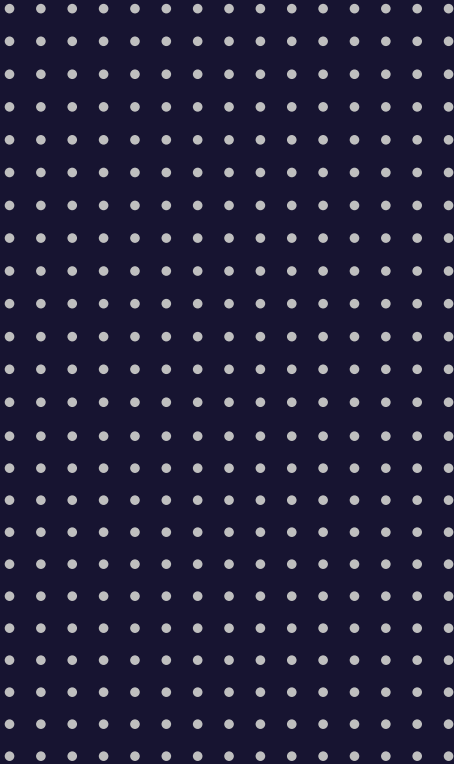
saber más

# RESTful APIs

command-line interface

# typescript

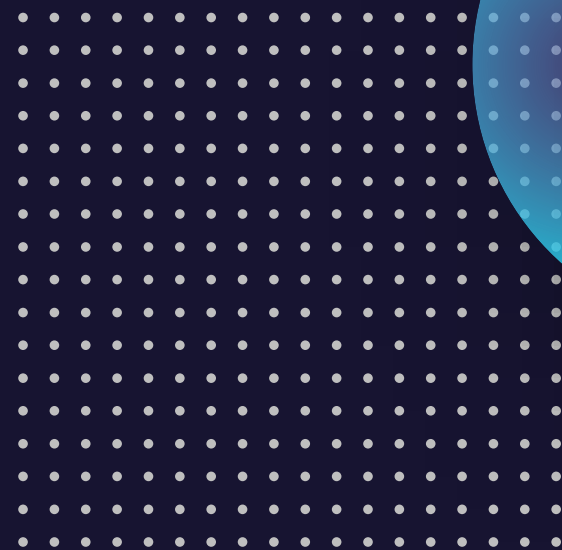


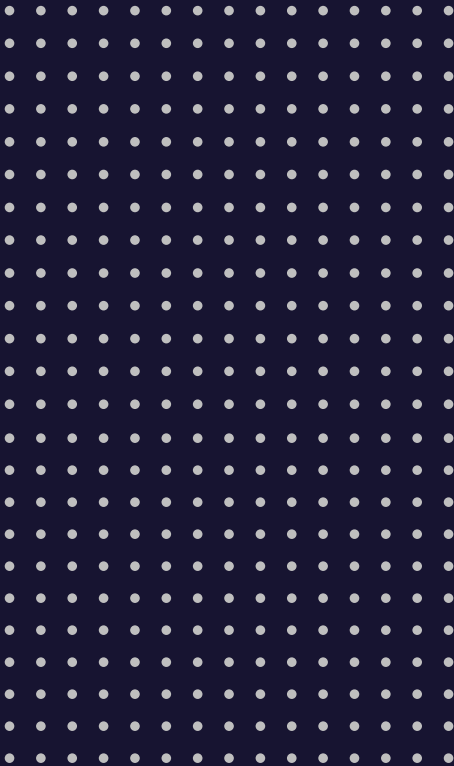




command-line interface

java





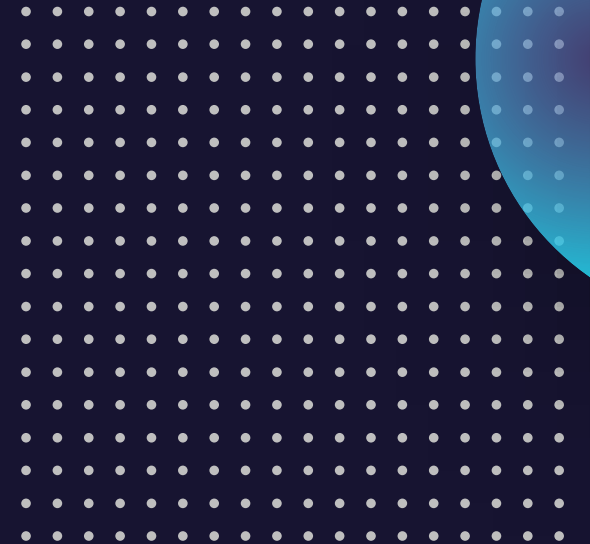
Command-line interface

# Automatizaciones

*DevOps, Arquitectura y comodidad*

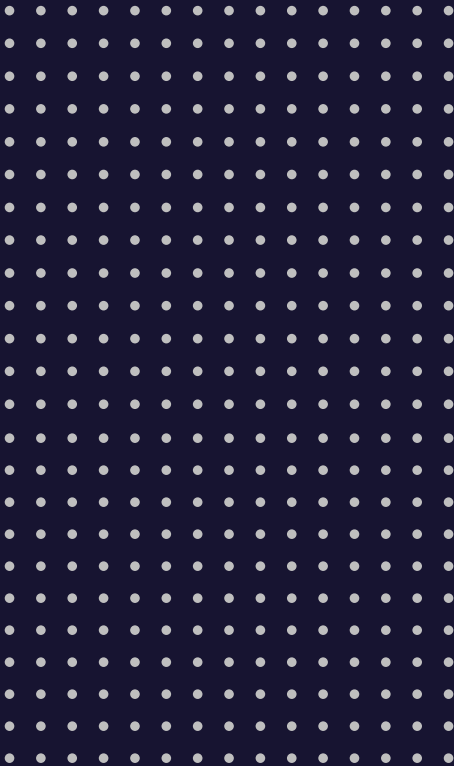
Developer Experience

Terraformadores y validadores



# A wise engineering solution would produce – or better, exploit – reusable parts.

Douglas McIlroy, [leancrew.com/all-this/2011/12/more-shell-less-egg/](https://leancrew.com/all-this/2011/12/more-shell-less-egg/)



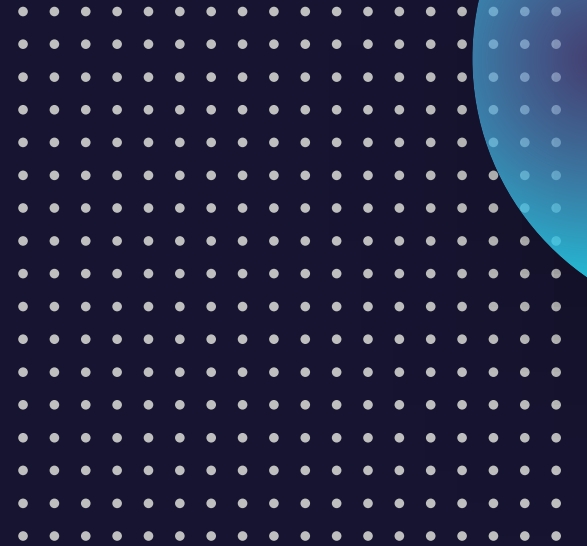
saber más

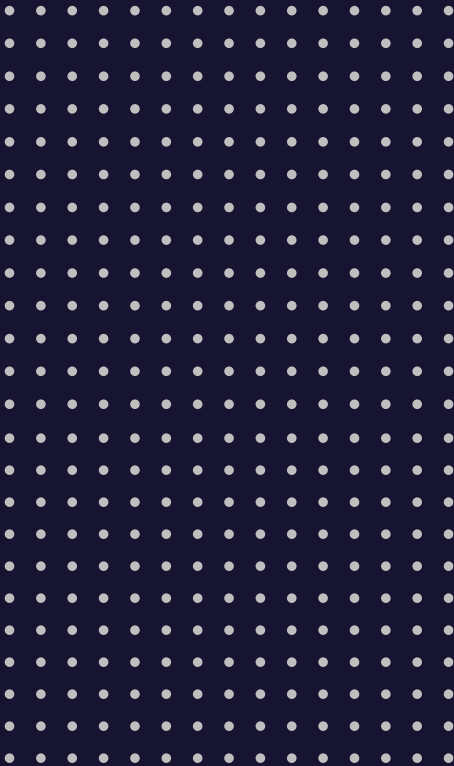
# Título

Cuerpo

automatizaciones

# crontab



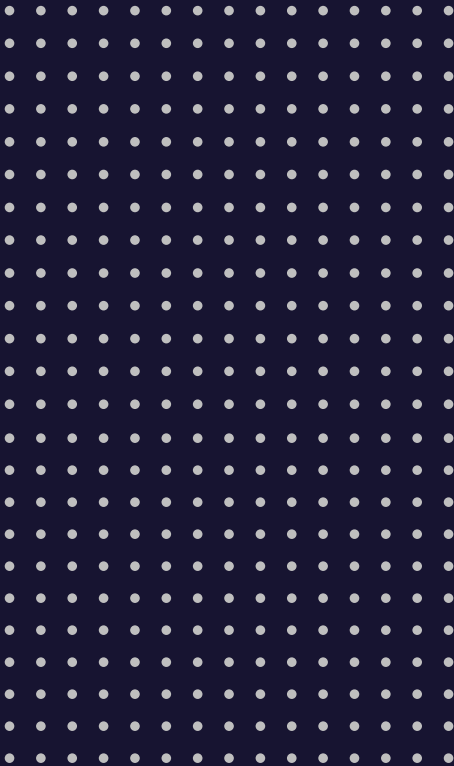




automatizaciones

# hooks y eventos

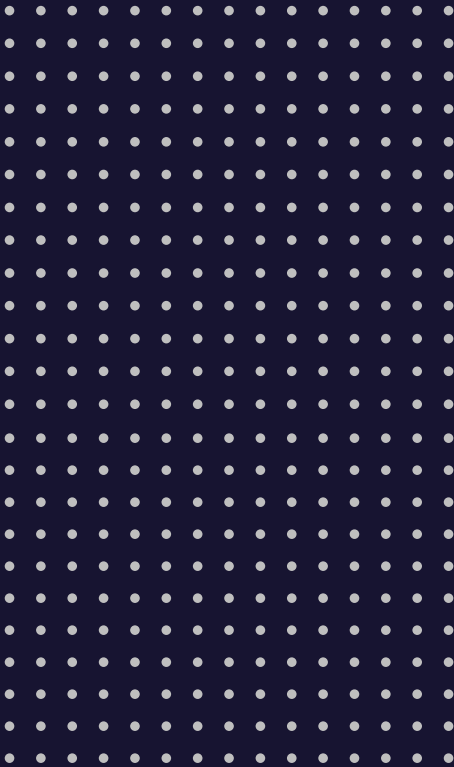




automatizaciones

pereza

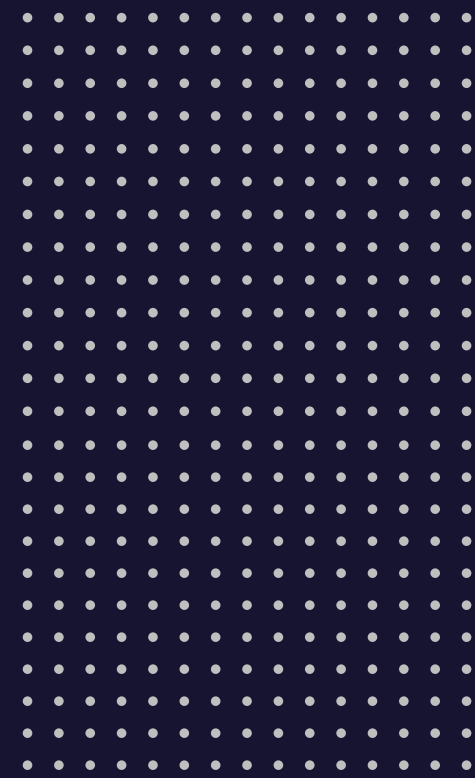




automatizaciones

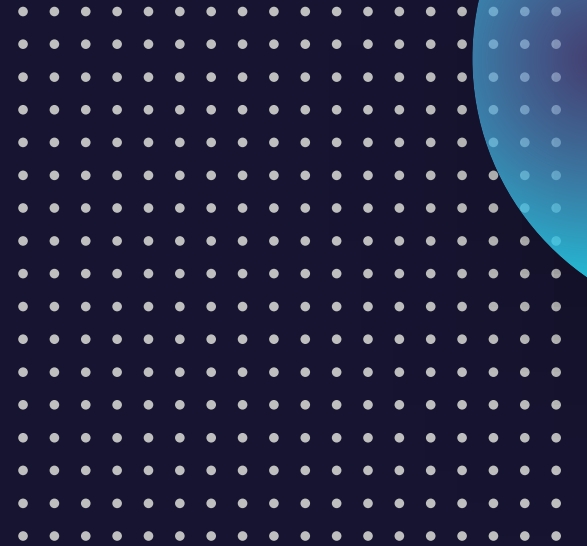
# devops y scripting

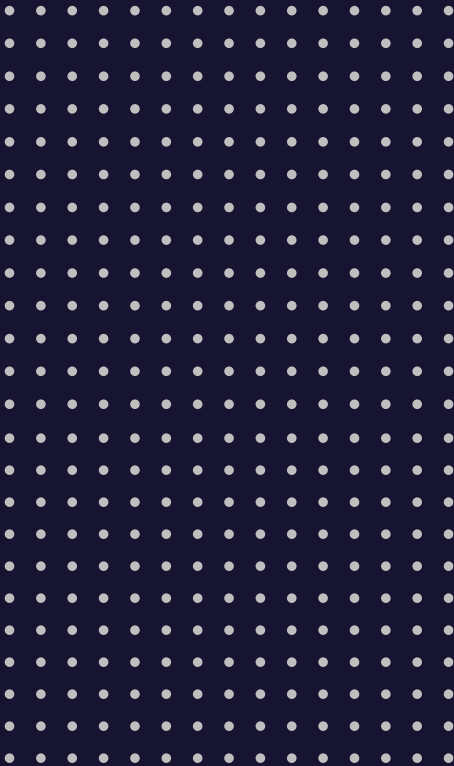




automatizaciones

# architecture testing







saber más

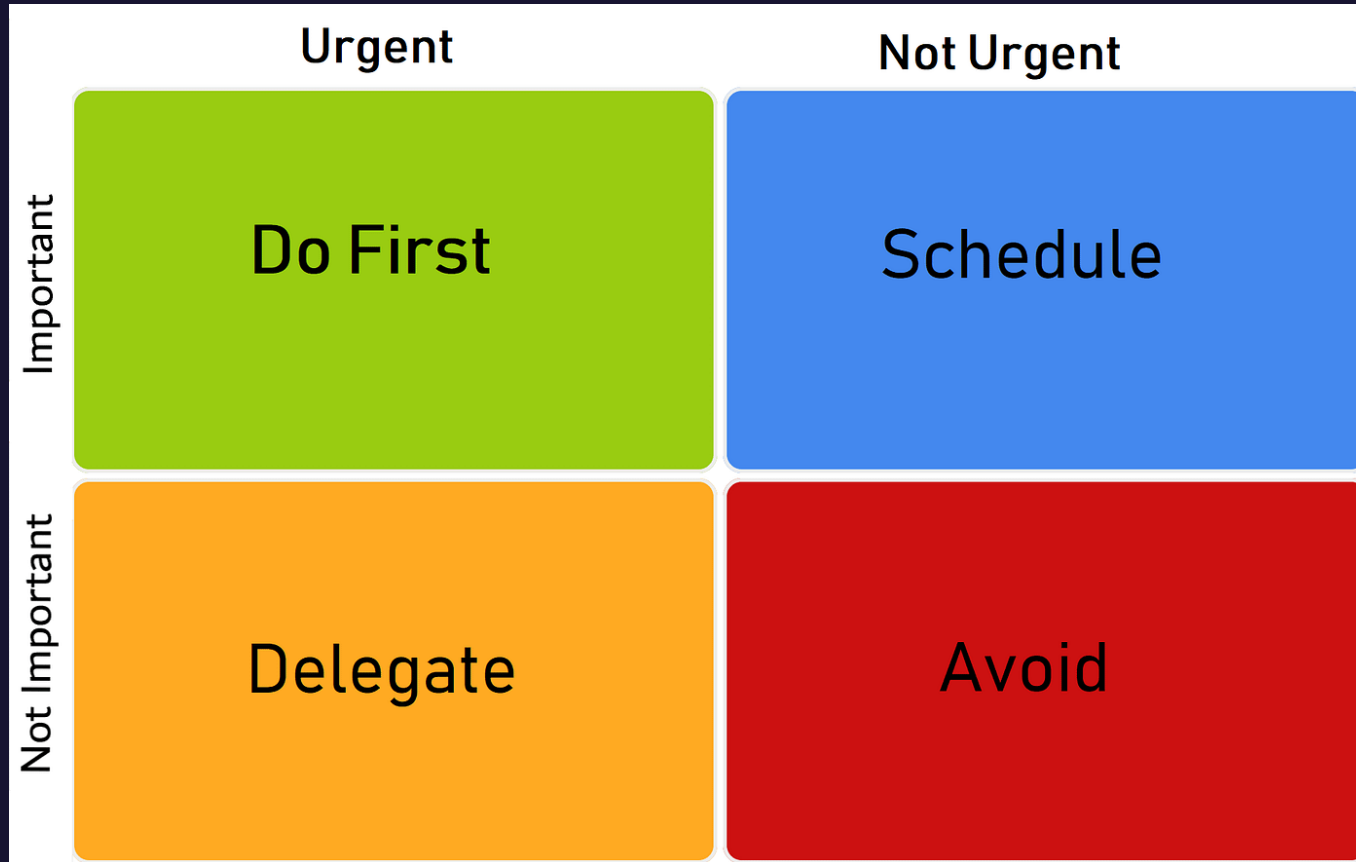
# Arquitectura de Software

automatizaciones

# matriz de Eisenhower



# Matriz de Eisenhower



# Priorización

Automatiza lo que te vaya a ser útil,

Evalúa cuántas veces lo usas y el tiempo que tardarás en desarrollarlo

# Matriz Eisenhower para automatización

Muchas veces, poco tiempo

**¡¡ni te lo pienses!!**



# Matriz Eisenhower para automatización

Muchas veces, mucho tiempo

**puede...**



# Matriz Eisenhower para automatización

Pocas veces, poco tiempo

con hueco...



# Matriz Eisenhower para automatización

Pocas veces, mucho tiempo

**¡¡ni de broma!!**





# Matriz Eisenhower para automatización

	muchas veces	pocas veces
poco tiempo	¡¡ni te lo pienses!!	puede...
mucho tiempo	con hueco...	¡¡ni de broma!!

# Automatizamos cuando es una tarea...

- Que repetimos mucho
- Que no repetimos tanto, pero nos lleva poco automatizar
- Que es crítico no saltarse ningún paso
- Que es muy larga

# Tampoco automatices de más

15 horas para una tarea de 10 minutos que harás una única vez...  
no merece la pena

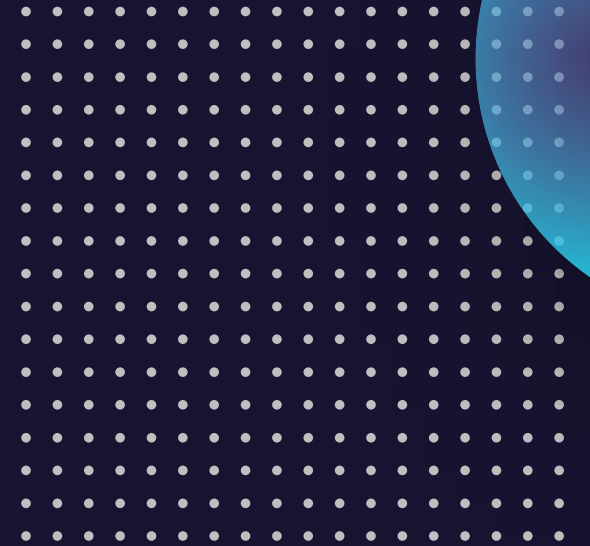
Command-line interface

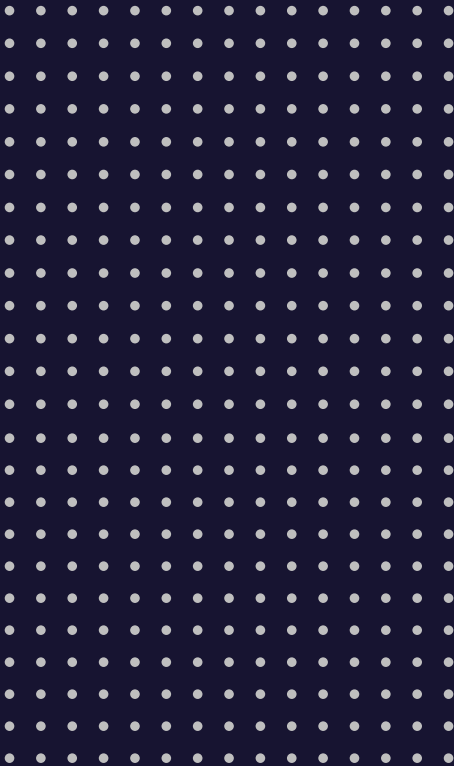
Automatización

# Developer Experience

*Qué es y relación con CLIs*

Terraformadores y validadores





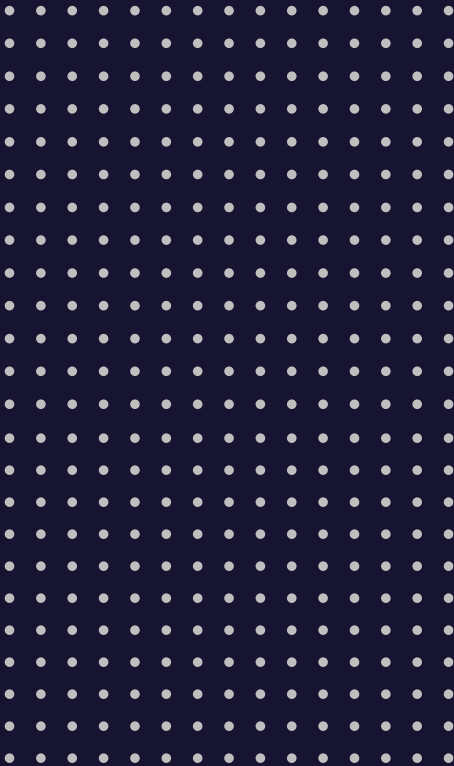
saber más

# Developer Experience

developer experience

# importancia del DX



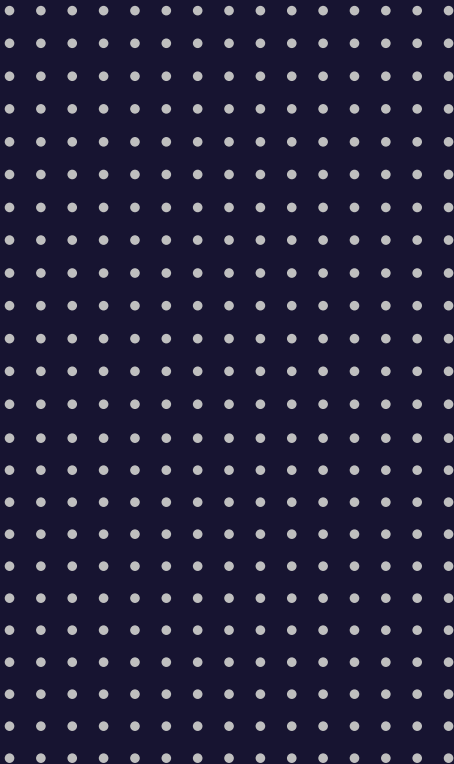




developer experience

dx <3 cli



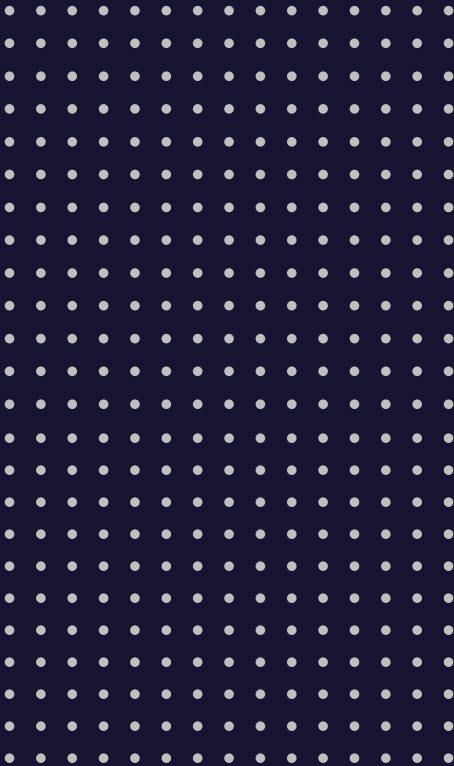


Última sección

# Terraformadores y Validadores

*Automatizar cambios de código*

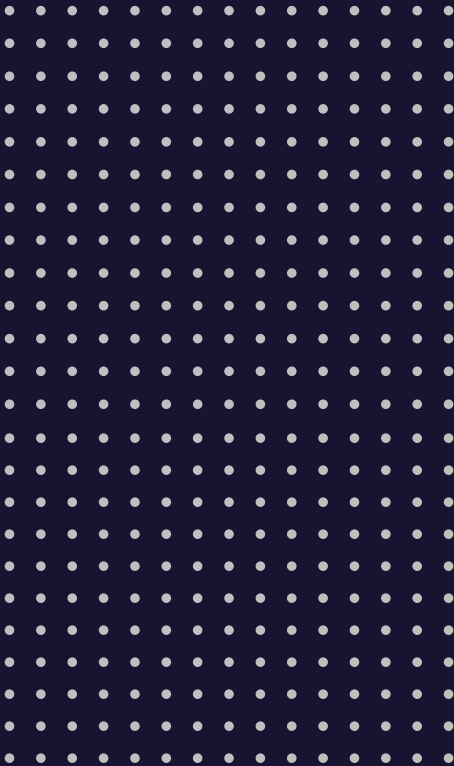




terraformadores y validadores

code-gen





saber más

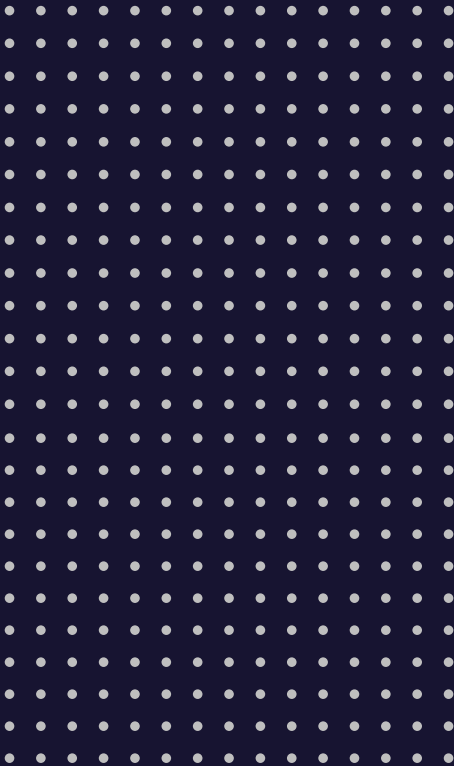
# AST – Abstract Syntax Tree

terraformadores y validadores

# templates







saber más

# Casing

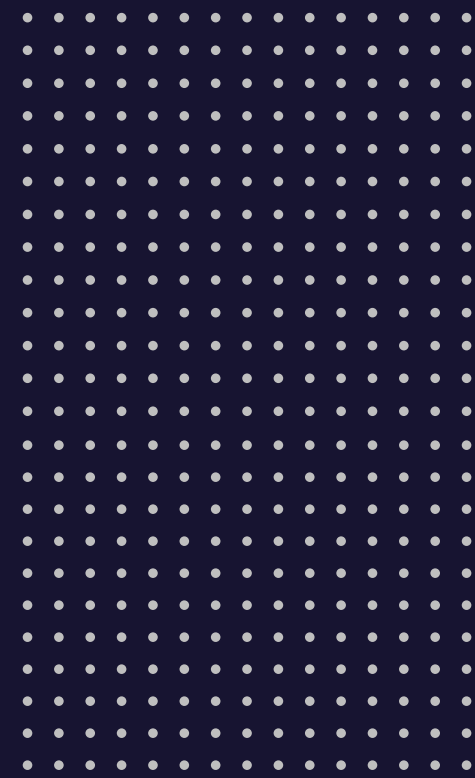
saber más

# Ejemplos de templates

terraformadores y validadores

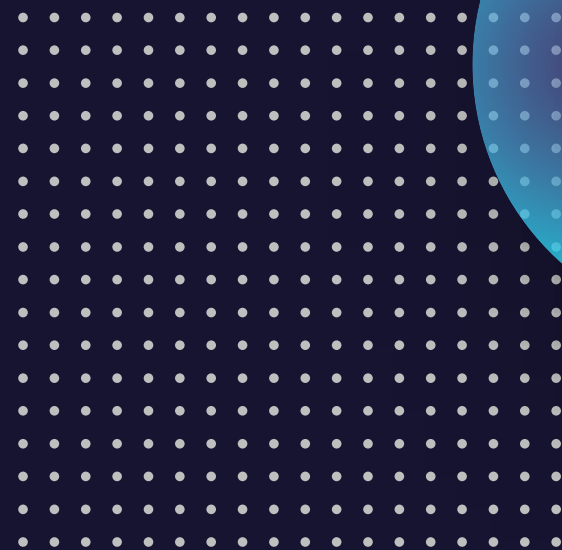
# terraformador

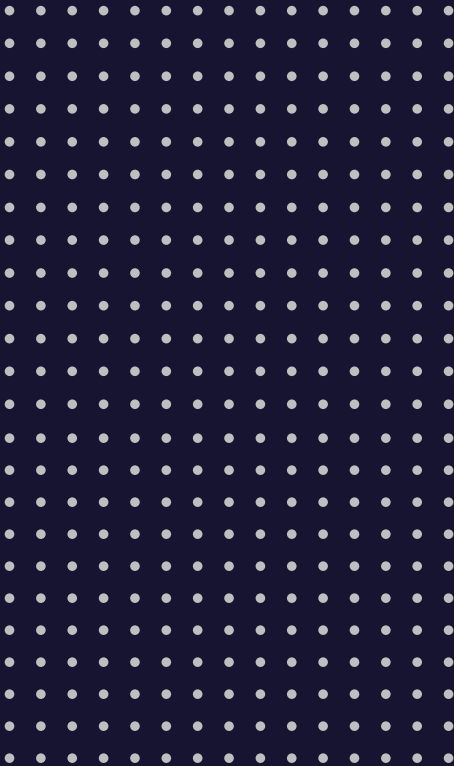




terraformadores y validadores

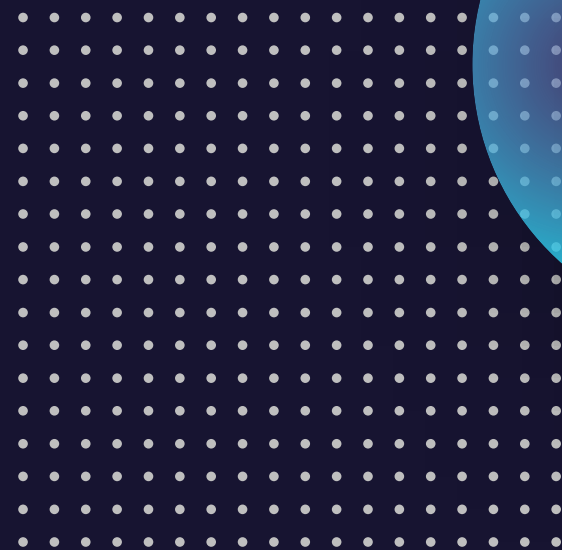
# validadores



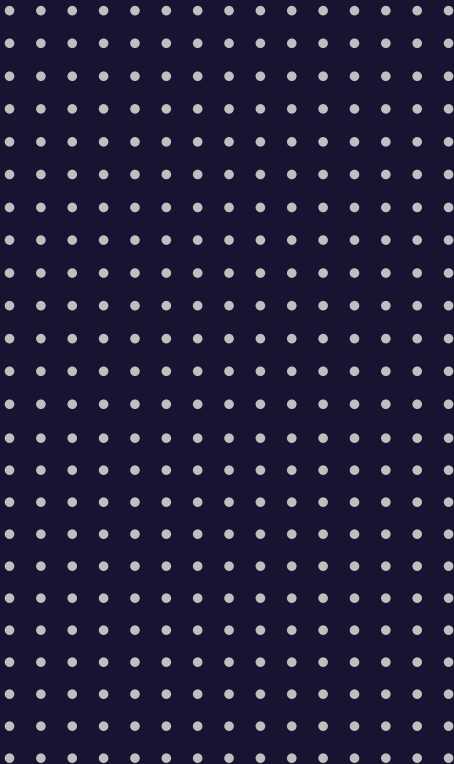


terraformadores y validadores

# devops







el poder oculto de las clis

# recapitulemos



# Command-line interface

Automatizaciones

Developer Experience

Terraformadores y validadores

Command-line interface

# Automatizaciones

Developer Experience

Terraformadores y validadores

Command-line interface  
Automatizaciones

# Developer Experience

Terraformadores y validadores

Command-line interface  
Automatizaciones  
Developer Experience

# Terraformadores y validadores

# Bibliografía

- Node CLI book
- [github.com/jofaval/node-cli/](https://github.com/jofaval/node-cli/)

# Créditos

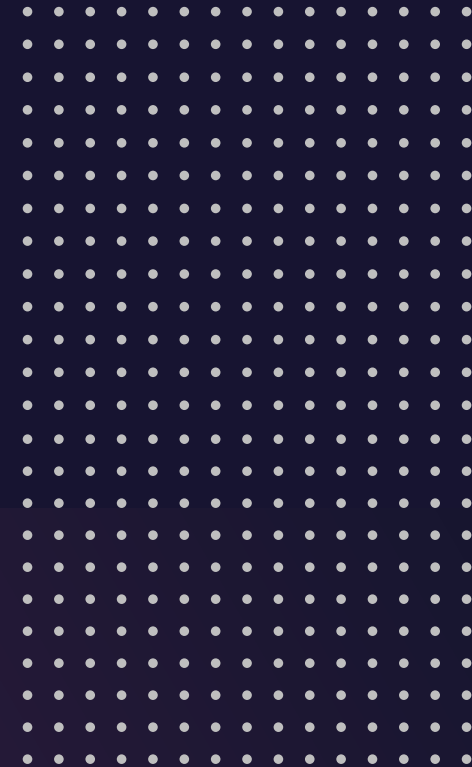
- <https://poweredtemplate.com/free-dark-gradient-presentation-template-141850>



# El poder oculto de las CLIs

Catedra UV x Capgemini | Pepe Fabra Valverde | 2024

<https://github.com/jofaval/talks-about/tree/master/uv/el-poder-oculto-de-las-clis>



# Preguntas

# Taller

*Crea tu propia CLI*



# magic-cli

- node o java, lo que prefieras
- rellena los huecos



# magic-cli

- node o java, lo que prefieras
- rellena los huecos

[github.com/jofaval/the-hidden-power-of-clis](https://github.com/jofaval/the-hidden-power-of-clis)



main 1 Branch Tags Go to file Code

jofaval	18 Commits
java	
node	
CHANGELOG.md	
README.md	
THE_MORE_YOU_KNOW.md	

README

## El poder oculto de las CLIs

Taller práctico para la charla de "El poder oculto de las CLIs"

Para saber más contexto de las CLIs y estándares, consulta la sección de [Saber más](#)

## Tabla de Contenido

## CHANGELOG

Registrado en [CHANGELOG.md](#).

## Lenguajes

Java o Node (TypeScript)

## Tiempo

About

Introductory Workshop to CLIs, best practices, terraforming and validations on the codebase

java cli node typescript maven linting validator terraforming

Readme Activity 1 star 1 watching 0 forks Report repository

Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages

TypeScript