



OpenQA

Combinando pruebas automatizadas con automatización robótica de procesos

- When was the last time you were tested?

Quien soy?

1. Soy de **Caracas**, Venezuela
2. Vivi en **Panama**, Panama, y **Taipei**, Taiwan
3. Ahora vivo en **Nuremberg**, Alemania
4. Experiencia en Sistemas Electorales y Sector Gubernamental
5. He estado envuelto en Código abierto desde finales de los 90
6. Llevo ya unos 10 años haciendo Ingeniería de calidad



Santiago Zarate

SUSE

- Quality Engineering Core
- Product Owner

I go by @foursixnine



santiago.zarate@suse.com

Hablemos de Pruebas (automatizadas) como disciplina

En las pruebas de software, **la automatización de pruebas consiste** en el uso de **software especial** (casi siempre separado del software que se prueba) **para controlar la ejecución** de pruebas y la **comparación** entre los resultados **obtenidos** y los resultados **esperados**.



Hablemos de Pruebas (automatizadas) como disciplina

En las pruebas de software, **la automatización de pruebas consiste** en el uso de **software especial** (casi siempre separado del software que se prueba) **para controlar la ejecución** de pruebas y la **comparación** entre los resultados **obtenidos** y los resultados **esperados**.



Hablemos de Pruebas (automatizadas) como disciplina

En las pruebas de software, la **automatización de pruebas** consiste en el uso de **software especial** (casi siempre separado del software que se prueba) **para controlar la ejecución** de pruebas y la **comparación** entre los resultados **obtenidos** y los resultados **esperados**.



Hablemos de Pruebas (automatizadas) como disciplina

En las pruebas de software, la **automatización de pruebas** consiste en el uso de **software especial** (casi siempre separado del software que se prueba) **para controlar la ejecución** de pruebas y la **comparación** entre los resultados **obtenidos** y los resultados **esperados**.



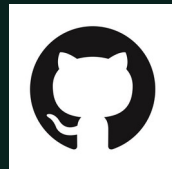
Jenkins



Selenium



 Playwright



 Progress®
Test Studio®



TestComplete



SoapUI



 APACHE
JMeter™



La realidad es que no hay
una solución única para software
automatizado, ni existe “una mejor”.
(ni existirá)

Existen herramientas que se ajustan de
mayor a menor medida a un caso de uso,
o proceso.

(es mi opinión)



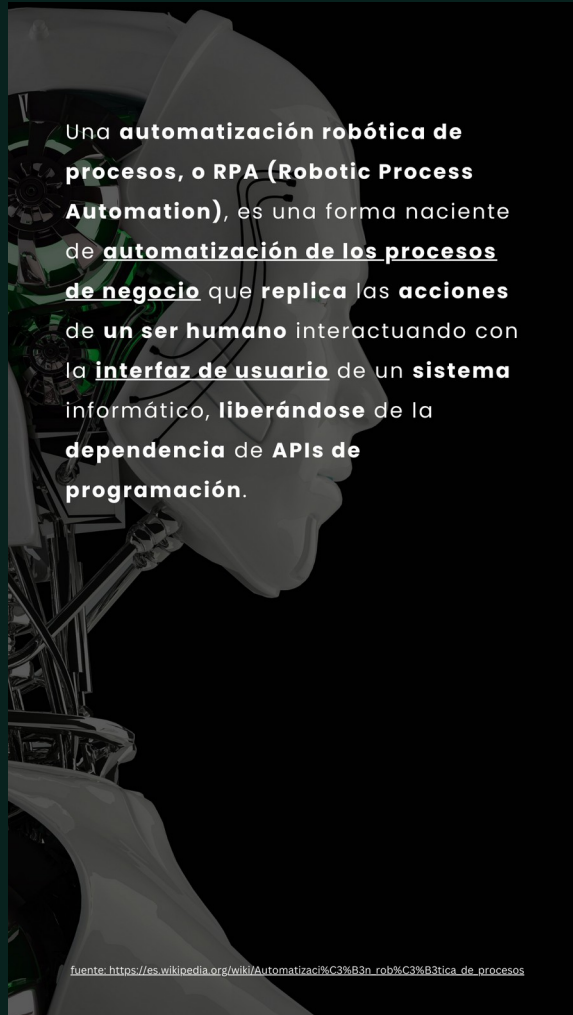
La realidad

una solución u
automatizado, n
(ni

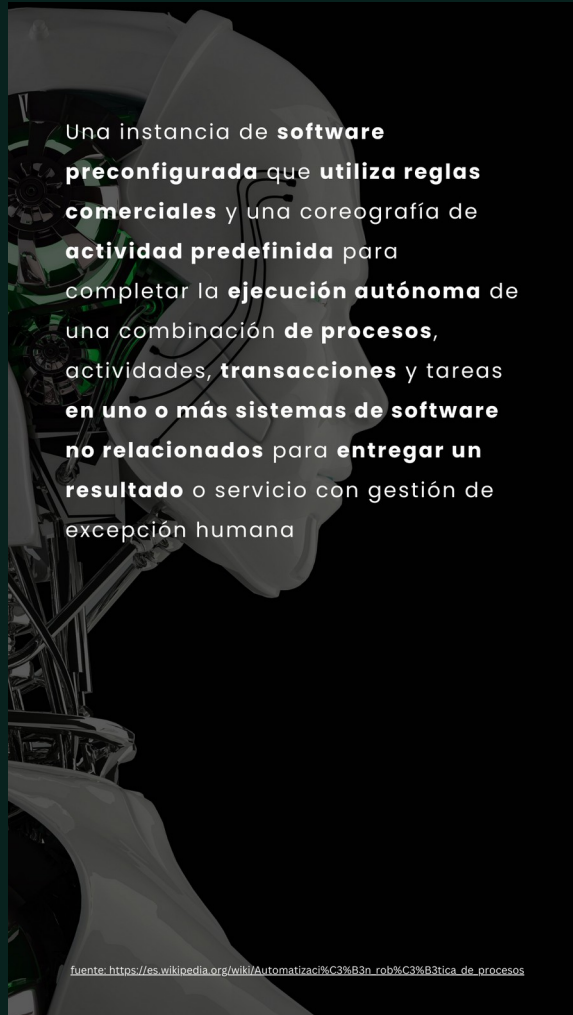
Existen herramie
mayor a menor n
o



Hablemos de Automatizacion Robotica de Procesos



Hablemos de Automatizacion Robotica de Procesos



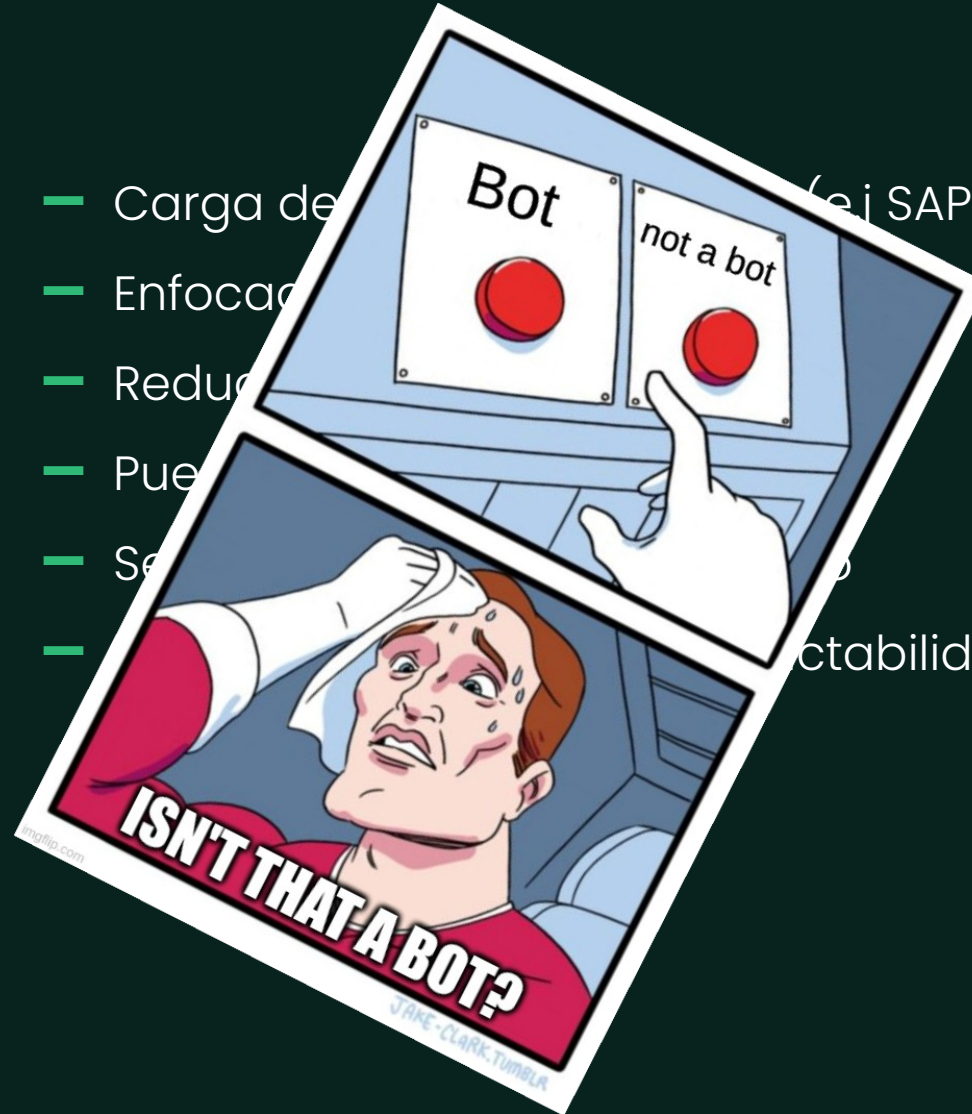
- Carga de datos en sistemas (e.j SAP)
- Enfocados en eficiencia
- Reduccion de procesos manuales
- Pueden funcionar 27/7
- Se basan en reglas de negocio
- No razonan, a costo de predictabilidad
- Jugar Starcraft por ti (y perder)

Hablemos de Automatización Robotica de Procesos

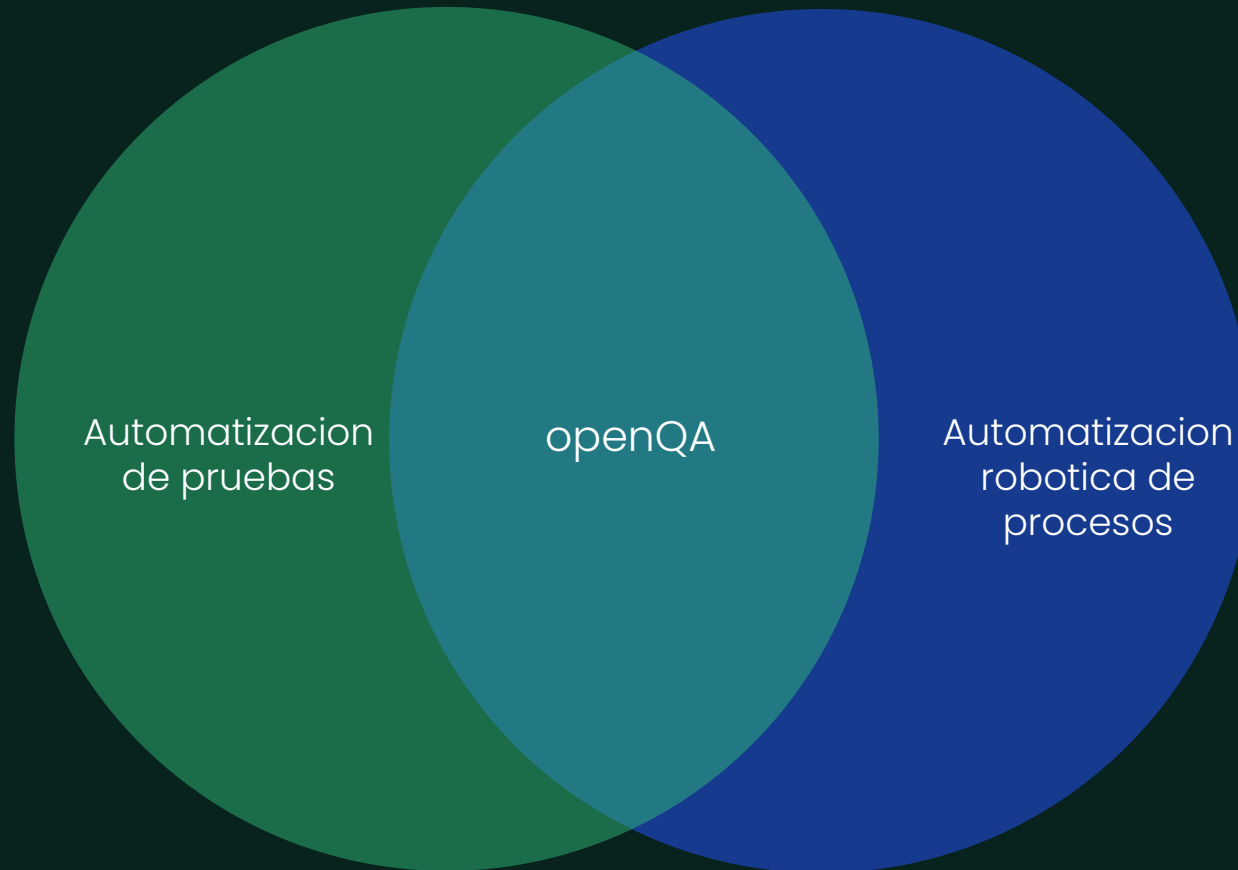
Una instancia de **software** **preconfigurada** que **utiliza reglas comerciales** y una coreografía de **actividad predefinida** para completar la **ejecución autónoma** de una combinación de **procesos**, actividades, **transacciones** y tareas **en uno o más sistemas de software no relacionados** para **entregar un resultado** o servicio con gestión de excepción humana

fuentes: https://es.wikipedia.org/wiki/Automatizaci%C3%B3n_robot%C3%B3tica_de_procesos

- Carga de
- Enfocar
- Reducir
- Puede
- Se
- Estabilidad



Introduciendo a openQA



Introduciendo a openQA

Para que sirve?

Planificar

- escenarios de prueba
- tipo de pruebas
- objetos a probar

Ejecutar

- Pruebas unitaria
- De sistema
- End to end
- Procesos automatizados

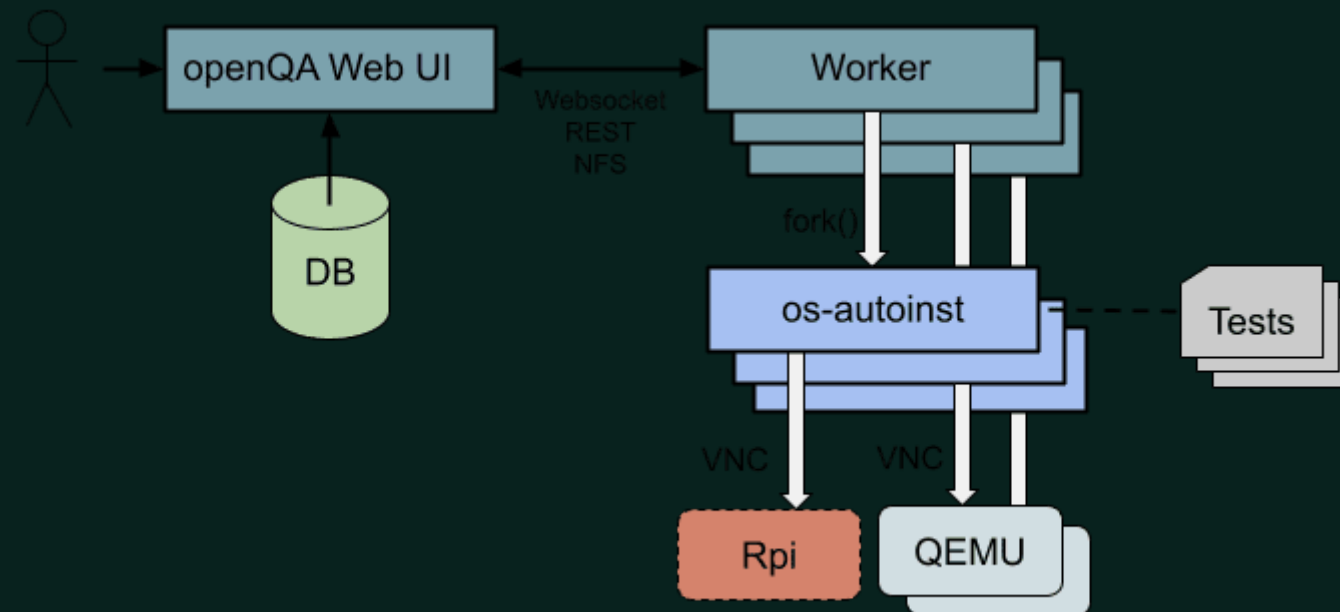
Revisar

- Analizar resultados
- Analizar logs de errores
- Comparar ejecuciones

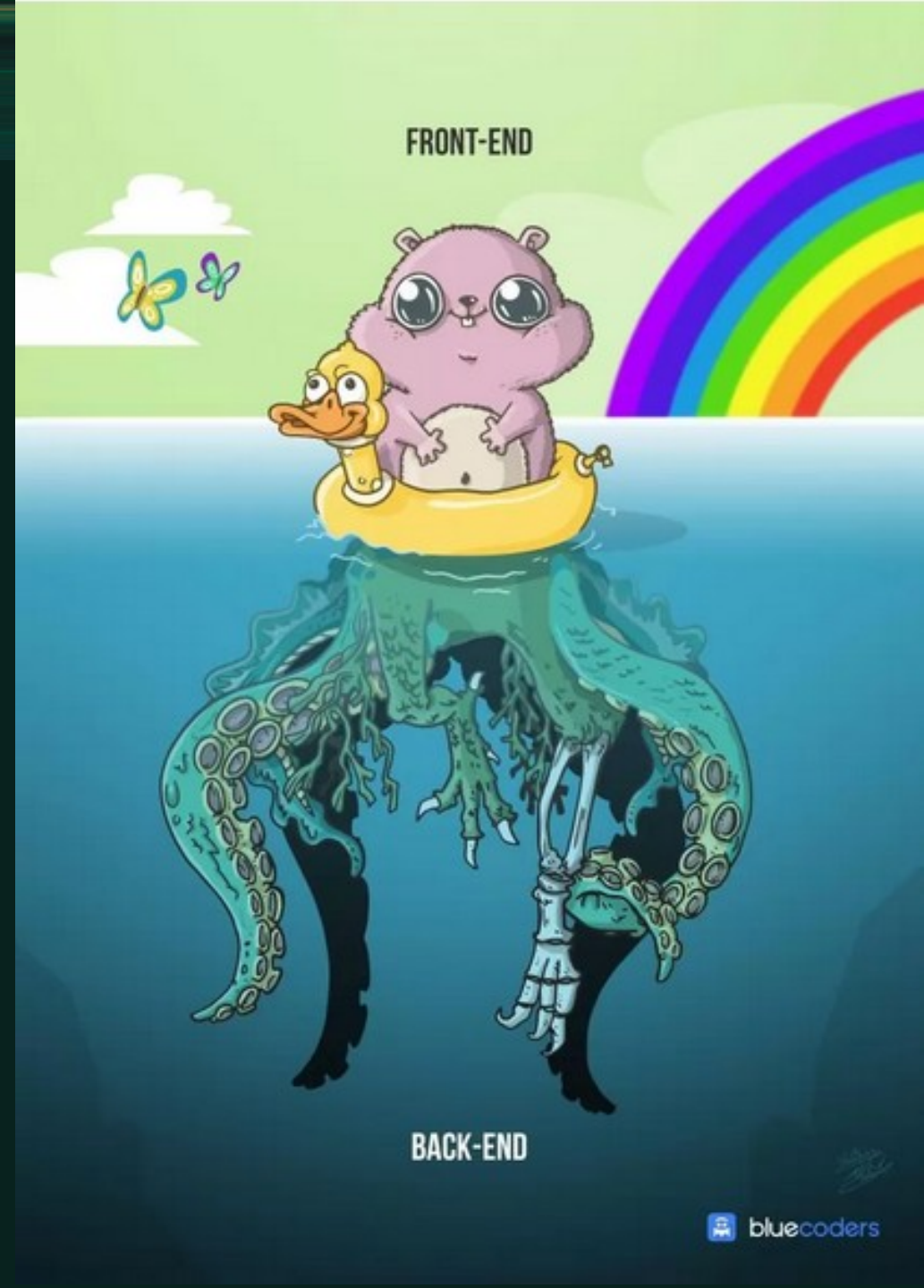
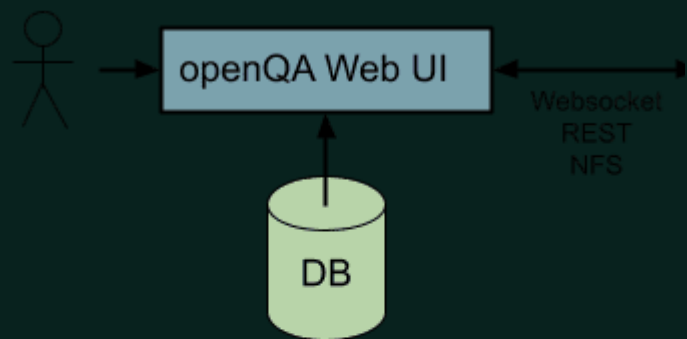
Actuar

- Decidir si hacer release o no
- Crear reportes de defectos
- Ajustar pantallas
- Ajustar, Extender o crear pruebas

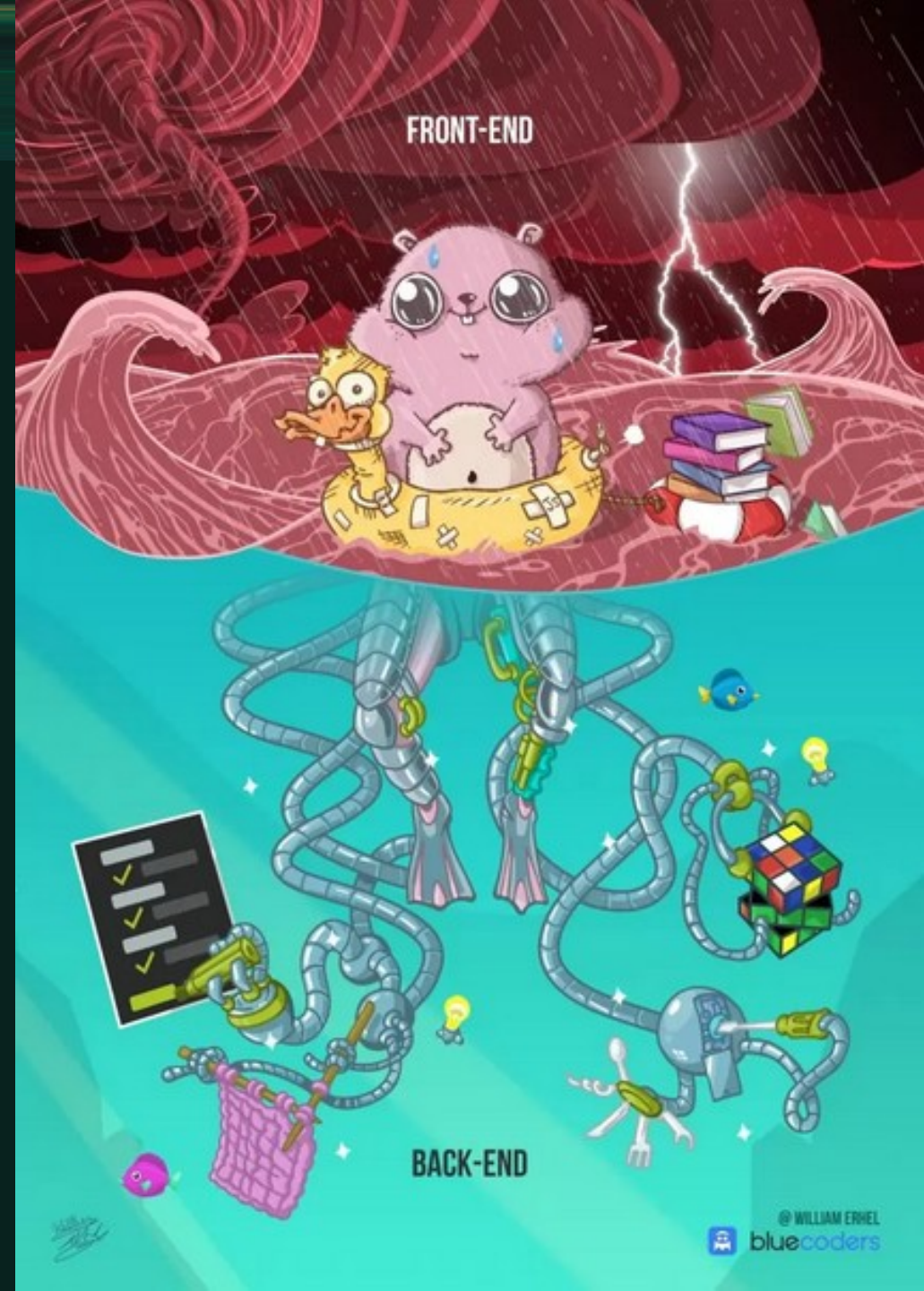
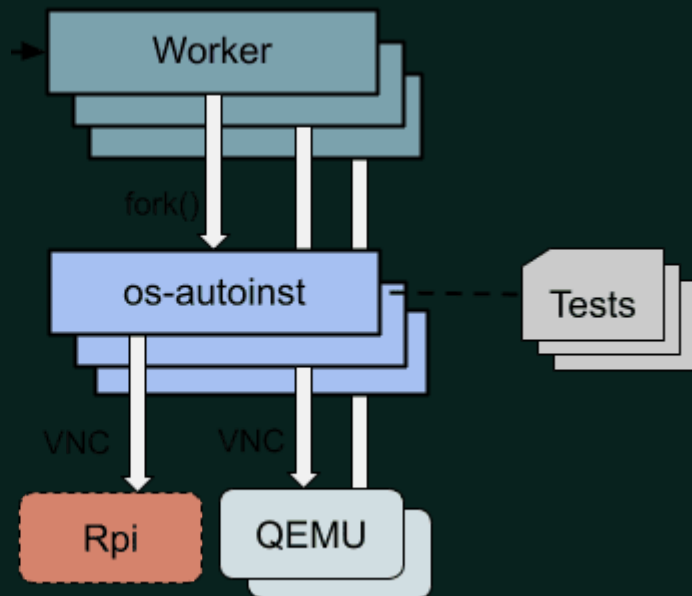
Introduciendo a openQA



Introduciendo a openQA



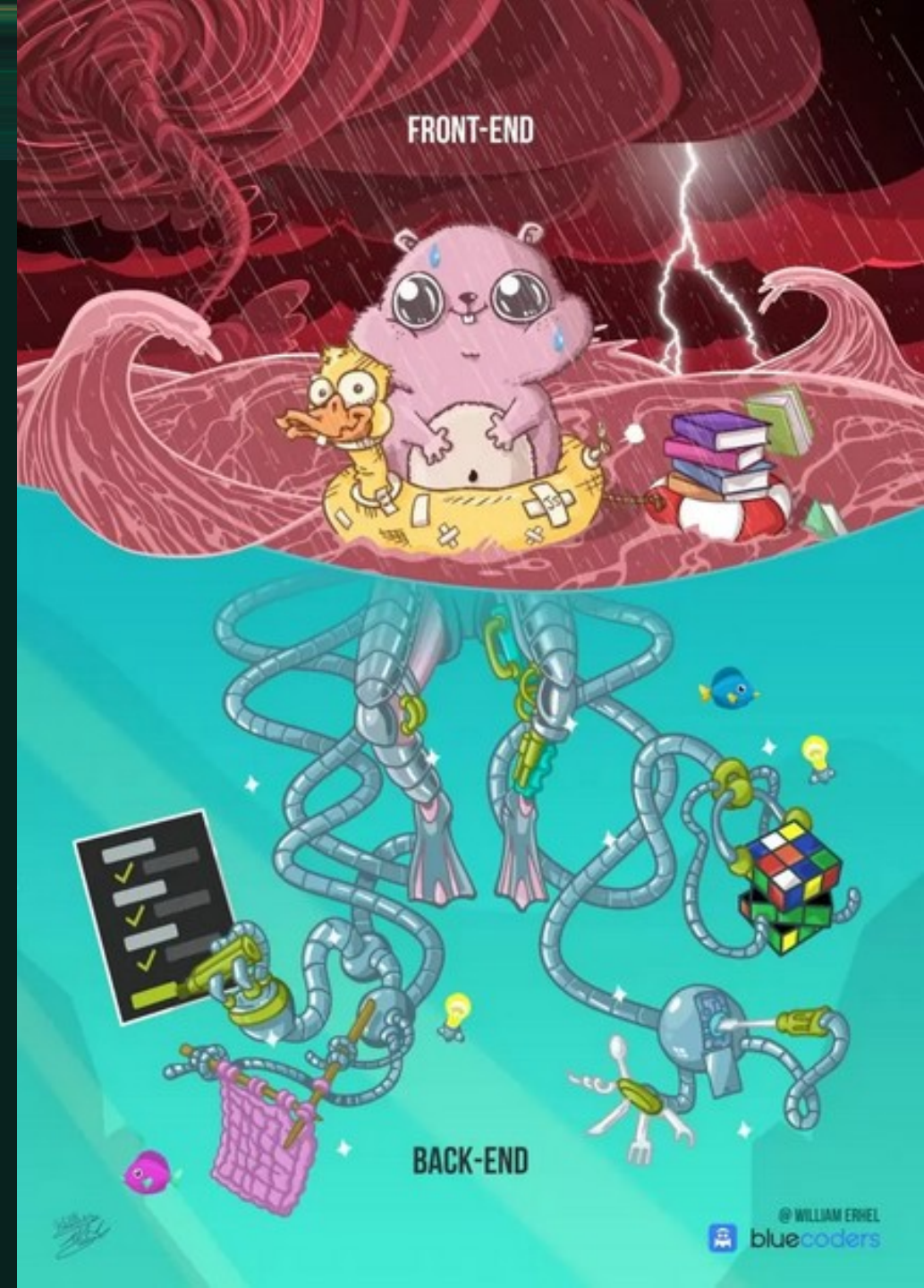
Introduciendo a openQA



Introduciendo a openQA

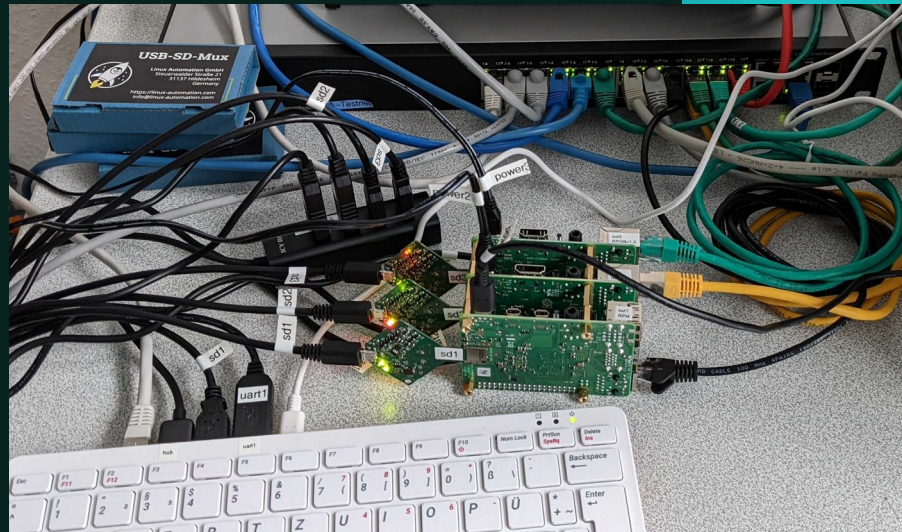
Backends disponibles

- KVM, Libvirt
- Mainframe (Z Systems)
- Public Cloud (aws, azure, GCP)
- Baremetal servers (IPMI)
- Real Hardware



Introduciendo a openQA

- KVM, Libvirt
- Mainframe (Z Systems)
- Public Cloud (aws, azure, GCP)
- Baremetal servers (IPMI)
- Real Hardware



Introduct

- KVM, Lib
- Mainfra
- Public C
- Bareme
- Real Ha



“Without data
you’re just
another person
with an opinion.”

- W. Edwards Deming,
Data Scientist



Introduciendo a openQA

Demo time!



Antes de cerrar

*Yo creo en la filosofía de que somos
Humanos, no Robots, pero cuando se
trata de realizar pruebas, pongo mi
dinero en los robots.*

Santiago Zarate



Santiago Zarate

SUSE

- Quality Engineering Core
- Product Owner

I go by @foursixnine



santiago.zarate@suse.com



Para mas informacion

- <https://open.qa>
- <https://openqa.opensuse.org>
- <https://github.com/os-autoinst>
- <https://twitter.com/openQAhq>



Santiago Zarate

SUSE

- Quality Engineering Core
- Product Owner

I go by @foursixnine



santiago.zarate@suse.com



Thank you

© SUSE LLC. All Rights Reserved. SUSE and the SUSE logo are registered trademarks of SUSE LLC in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

For more information, contact SUSE at:

+1 800 796 3700 (U.S./Canada)

Frankenstrasse 146

90461 Nürnberg

www.suse.com