@Transition

A Jr. Developer's Guide to Software Engineering December 2018

- · Ahora: Jr. Developer, Pythonista/Djangonaut
- Mi pasado: Accountant & uni instructor w/ an MBA

@Transition

Who Else Am I?

- DjangoCon US Organizer
- DEFNA North American Ambassador
- @DEFNADO for more info

¿Aprender a Escribir Código? ¿Por qué? ¿Cómo?

Primer Problema

- Career changers seek internships or "Jr. Developer" jobs
- Jr. Developer == ???
- "¿Cuando estoy preparado?"

Primer Problema

- ¿Cómo me convierto en periodista? Más vocabulario? No.
- Más vocabulario de Python != mejor ingeniero de software

@Transition

Segundo Problema

How do you mentor a new developer?

@Transition

Dos Estilos para Escribir Código

Programación

- Solo
- Autor
- Menos robusto

Ingeniería de Software

- Los grupos
- Otra gente
- Más robusto

@Transition

Interjección(!): programadores "de verdad"

- If your code runs & does what you want it to do, you're a "real" coder.
- · Qué estilo necesitas?

Temas de Discusión

- · Sistema de Control de Versiones
- Documentación
- · Pruebas de Software
- · Gestión de la Dependencia/Despliegue
- · Entorno de Desarrollo de Software

@Transition

Sistema de Control de Versiones: ¿Por qué?

- · Protect yourself from mistakes
- Enable yourself to try new things
- Learn to work on a team

@Transition

Sistema de Control de Versiones: ¿Cuando?

- More code than you want to retype
- Working code you're scared to break

@Transition

Sistema de Control de Versiones: ¿Cómo?

- Utilízalo solo
- · Bifurcar y reintegrar
- Git!= Github

Sistema de Control de Versiones: ¿Cómo?

- Pro Git Chapters 1-3
- https://git-scm.com/book/en/v2
- Free!
- · Ochenta porciento Git todos los días

Documentación: ¿Por qué?

- · Refine your thinking
- Help your future self
- Help your teammates help you

@Transition

- (!) Código de Auto-Documentación
 - Es un poco verdad...pero, no.
 - Hacer buenos nombres es difícil
 - Start to think about it now

@Transition

Documentation: ¿Cuando?

- · Writing code using a new technique
- Writing functions, especially if they call other functions

@Transition

Documentation: ¿Cómo?

- Docstrings for functions (minimums)
 - · ¿Qué hace la función?
 - ¿Qué necesita la función? (con tipo de datos)
 - ¿Qué envía la función? (con tipo de datos)

@Transition

¿Por qué Pruebas?

Muchas.

Muchas.

Razones.

@Transition

¿Por qué Pruebas?: El Panorama

- Tests -> Pruebas Automatizadas
- Pruebas Automatizadas -> CI
- CI -> CD (Continuous Delivery)
- CD -> CD (Continuous Deployment)

@Transition

¿Por qué Pruebas? Para Nuevos Programadores

- Protection from future changes breaking things
- Assurance past fixes still work
- Develop good habits for teamwork

@Transition

Pruebas: ¿Cuando?

- · As soon as possible
- Arte y ciencia: empieza a practicar ahora

@Transition

Pruebas: ¿Cómo?

· doctest & unittest: builtin

· pytest: pip install pytest

@Transition

Gestión de la Dependencia y Despliegue

- · Building more complex software
- Building software for others

@Transition

Gestión de la Dependencia y Despliegue

- Virtual Env
- Containers
- Virtual Machines (VMs)

Otro

- Entorno de Desarrollo de Software
 - CLI vs. GUI: can you navigate?
 - Terminal multiplexer
 - screen, tmux, byobu
 - · A shell language: Bash or Powershell

@Transition

Temas de Discusión (una vez más)

- · Sistema de Control de Versiones
- Documentación
- · Pruebas de Software
- · Gestión de la Dependencia/Despliegue
- · Entorno de Desarrollo de Software

@Transition

Finding New Developers

To:

- Engineering Managers
- Dev Leads
- Others trying to hire developers...

@Transition

Questions/Comments?

- @Transition on Twitter
- kojoidrissa.com
- https://github.com/kojoidrissa/ pydaymx_2018