SESIÓN 28 · MÓDULO 2

Trabajar en equipo y con IA

Usar ramas, commits y revisiones, y validar código generado por una IA antes de darlo por bueno.

Antonio Chanes Espigares · CC BY-NC-ND 4.0

Hoy

0:00	Corrección de la tarea 27.
0:15	Situación: escribir un trabajo en grupo con un único documento: cada cual en su copia, y alguien revisa antes…
0:25	**Predice**. La sangría del `return True` lo cambia todo; y con 2 no se entra en el bucle.
0:40	Construcción: repositorio, rama, commit, pull request, revisión; el ciclo pedir, leer, probar y corregir con…
1:10	Taller del proyecto: cada equipo abre su primera rama y su primera revisión.
1:45	Tarea 28 y hito 3.

Para empezar

Escribir un trabajo en grupo con un único documento: cada cual en su copia, y alguien revisa antes de juntar.

Predice

Escribe en papel qué crees que pasará. Después, lo ejecutamos.

```python
def es_primo(n):
    for d in range(2, n):
        if n % d == 0:
            return False
        return True

print(es_primo(9), es_primo(7), es_primo(2))
```

Predice

Escribe en papel qué crees que pasará. Después, lo ejecutamos.

```python
def es_primo(n):
    for d in range(2, n):
        if n % d == 0:
            return False
        return True

print(es_primo(9), es_primo(7), es_primo(2))
```

LO QUE SALE

`True True None`

`return True` está dentro del bucle: solo se mira el divisor 2. Con 2 el bucle no da ninguna vuelta y la función devuelve `None`.

Manos a la obra

Abre el cuaderno de la sesión en Colab, con los ejemplos de hoy y estos ejercicios:

1. Clasifica el error
2. Lee el traceback
3. Diseña los casos
4. Una prueba con unittest
5. Revisa a la IA

Cuaderno en Colab

Tarea 28 · Validar el código de la IA

1. Escribe pruebas para `es_primo` con estos casos: 0, 1, 2, 3, 9, 25 y 97.
2. Ejecuta las pruebas sobre la versión de la IA y apunta qué casos fallan y por qué.
3. Corrige la función. Ampliación: que solo pruebe divisores hasta la raíz cuadrada de `n`.
4. Escribe en tres líneas cómo lo harías en un equipo: en qué rama, qué diría el commit y qué pediría la revisión.

COMPROBACIÓN La versión de la IA falla en 5 de los 7 casos.

El proyecto

Hito 3 del proyecto. Ficheros, flujo de git y uso de la IA documentado.

Cuaderno del proyecto

Antes de irte

Las **preguntas tipo examen** del capítulo, en directo: se corrigen al momento.



Preguntas del capítulo

LA PRÓXIMA SESIÓN

Sesión 29 · Taller del proyecto y simulacro PCAP

Programación en Python · Sesión 28 · Trabajar en equipo y con IA