

# Gestión de tipos

## *Integrantes*

- *Ulises Gallardo*
- *Juan Pablo Enriquez*
- *Luis Eduardo Robles*
- *Sara Gómez*
- *Rafael Andrade*

## *Visión general*

- No solo se debe detectar errores sintácticamente, sino también en la semántica.
- Los errores más comunes tienen que ver con el uso inadecuado de tipos de datos. Tanto primitivos como de usuario (objetos).
- Otras tareas importantes son la desreferenciación, indización, la revisión de argumentos para funciones.
- El polimorfismo es una manera de sobrescribir funciones y la sobrecarga es una manera de sobrescribir operadores.

## *Compatibilidad nominal, estructural y funcional*

- Se pueden establecer tres criterios de compatibilidad entre tipos: nominal, estructural y funcional. El nominal es la más estricta (mismo nombre), mientras que la estructural es la más relajada (misma estructura), la compatibilidad funcional está en un nivel intermedio (diferente estructura pero pueden usarse indistintamente en algún contexto).
- Compatibilidad nominal
  - Únicamente se pueden realizar operaciones entre tipos de datos iguales: mismo nombre y estructura.
- Compatibilidad estructural
  - Ambos tipos de datos comparten estructura, pero difieren en el nombre
- Compatibilidad funcional
  - Se pueden realizar operaciones entre diferentes tipos de datos, aunque no compartan estructura, bajo ciertas condiciones.

Canva:

- [https://www.canva.com/design/DAFhzXyP7FY/-M-yIHGxxp78biWc6O8cjw/edit?utm\\_content=DAFhzXyP7FY&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAFhzXyP7FY/-M-yIHGxxp78biWc6O8cjw/edit?utm_content=DAFhzXyP7FY&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)