

## 3. Introducció

---

UD02 · DAM · 2025

### Què és Java

Java és un **llenguatge de programació** creat per *Sun Microsystems* (actualment **Oracle**) com a evolució de C++. Va nàixer orientat a dispositius però va esdevenir un llenguatge **multi-plataforma** gràcies a la **JVM (Java Virtual Machine)**.

**Avantatge clau:** un programa Java pot executar-se a qualsevol sistema on hi haja una JVM (Windows, macOS, Linux, Android...).

### Per què usar Java

- **Portabilitat** (codi portable sense canvis).
- **Orientació a objectes i multitasca.**
- **Gestió d'errors** amb excepcions.
- Evita errors freqüents (no hi ha punters).
- Ecosistema ampli (biblioteques, IDEs, frameworks).

### Quan no usar-lo

- Aplicacions que requerisquen **rendiment màxim** nadiu o on **no hi haja JVM** disponible.

### Requisits

- Per **executar** programes → **JRE/JVM**.
  - Per **programar** → **JDK (Java Development Kit)**.
-

# **Oracle JDK**

Kit de desenvolupament de Java

Material docent – UD02