

Introducción - Actividad 1: Selección del Lenguaje y Paradigma de Programación

Para el MVP de EduTech IA, me decanté por Java principalmente porque me ofrece muchísima tranquilidad. Lleva años demostrando estabilidad en entornos empresariales, y eso, la verdad, me quita un gran peso de encima. No tengo ganas de lidiar con tecnologías demasiado experimentales que luego me compliquen la vida cuando intente escalar la plataforma.

Además, el respaldo de la comunidad de Java es enorme, así que, cuando me surge algún problema, casi siempre encuentro la solución o la librería que necesito sin quedarme bloqueado. Por otra parte, la JVM (Java Virtual Machine) resulta muy cómoda para ejecutar el proyecto en diferentes entornos; no quiero andar reescribiendo partes del sistema cada vez que cambie de plataforma.

También valoro muchísimo la integración de Java con las pipelines de integración continua y despliegue (CI/CD). Puedo automatizar pruebas y lanzamientos, lo que me da bastante confianza a la hora de ir implementando mejoras o corrigiendo errores. Así evito sorpresas desagradables y tengo un ritmo de desarrollo más fluido.

En cuanto a la forma de programar, la orientación a objetos me resulta perfecta para ir estructurando el sistema en clases y módulos sin que todo se vuelva un caos cuando tenga que añadir funcionalidades nuevas. Como EduTech IA planea manejar datos de usuarios, necesito además asegurarme de que la seguridad esté bien cubierta, y con Java siento que tengo herramientas fiables para implementar protocolos sólidos y minimizar riesgos.

En definitiva, creo que mezclar Java con la programación orientada a objetos me garantiza un equilibrio entre escalabilidad, organización y seguridad, algo crucial para que este MVP no se me quede pequeño a los pocos meses y, sobre todo, para que la plataforma cumpla su cometido sin volverme loco en el proceso.