## **Preguntas**

- 1. ¿Qué es Attribute-Driven Design (ADD) y cuál es su propósito en el diseño de software?
- 2. ¿Cómo se relaciona ADD con Clean Architecture en el proceso de diseño de sistemas?
- 3. ¿Cuáles son los pasos principales del método ADD para definir una arquitectura de software?
- 4. ¿Cómo se identifican los atributos de calidad en ADD y por qué son importantes?
- 5. ¿Por qué Clean Architecture complementa ADD en la implementación de una solución?
- 6. ¿Qué criterios se deben considerar al definir las capas en Clean Architecture dentro de un proceso ADD?
- 7. ¿Cómo ADD ayuda a tomar decisiones arquitectónicas basadas en necesidades del negocio?
- 8. ¿Cuáles son los beneficios de combinar ADD con Clean Architecture en un sistema basado en microservicios?
- 9. ¿Cómo se asegura que la arquitectura resultante cumpla con los atributos de calidad definidos en ADD?
- 10. ¿Qué herramientas o metodologías pueden ayudar a validar una arquitectura diseñada con ADD y Clean Architecture?

## **RESPUESTAS**

- Básicamente, ADD se enfoca en tomar decisiones de diseño a partir de los requisitos de calidad, para que el software responda a lo que el negocio necesita en términos de rendimiento, seguridad y otros requisitos críticos.
- ADD fija el "qué" (los requisitos de calidad) y Clean Architecture el "cómo" (la estructura) del diseño, aumentando así el mantenimiento, la escalabilidad y el acoplamiento débil del software.
- 3. Los principales paso de ADD incluyen:
  - Definir requisitos de calidad
  - considerar restricciones
  - aplicar tácticas
  - organizar módulos
  - verificar que el diseño satisfaga las exigencias planteadas.
- 4. Los atributos de calidad provienen de las necesidades del cliente y el negocio, ya que determinan el buen funcionamiento del producto en el entorno real.
- Clean Architecture proporciona una estructura adecuada para implementar las soluciones de ADD, aumentando así el mantenimiento, el acoplamiento débil y facilitando el crecimiento del proyecto.

- 6. Hay que tener en cuenta responsabilidades, independencia de los frameworks, inversión de dependencias, reuse del código y que el diseño dé cabida tanto al rendimiento como a la seguridad.
- 7. ADD proporciona una guía para tomar mejores decisiones de diseño, eligiendo tácticas adecuadas que sean relevantes para los resultados de negocios deseados.
- 8. Combinar ADD y Clean Architecture proporciona un diseño más robusto, flexible, fácil de dar mantenimiento, escalable y capaz de satisfacer tanto requisitos técnicos como de calidad.
- 9. La validación se logra revisando el diseño, realizando pruebas de rendimiento, seguridad, análisis de cuellos de botella y corrigiendo lo que sea necesario.
- 10. Hay varias metodologías y herramientas para llevar esta validación a la práctica, como por ejemplo, las revisiones por pares, pruebas de estrés, los análisis de seguridad, análisis estático de calidad de código y el seguimiento constante de métricas en un entorno de ejecución.