

¡No te rindas!

Necesitas una **calificación mínima de 9.0** para aprobar.

Vuelve a intentarlo en: 05 h 30 m 46 s

8.5

Calificación

17 / 20

Aciertos

1. Un desarrollador decidió poner parte de la lógica de negocio en una aplicación de escritorio. ¿Cuál es la principal limitación de esta decisión?

Reutilización. Otras partes del sistema no podrán usar fácilmente esa lógica.



2. ¿Cuál de los siguientes **NO se considera un elemento externo** en una arquitectura limpia?

Dominio



3. Una de las siguientes es una diferencia entre una arquitectura limpia y la arquitectura de 3 capas

La dependencia entre el dominio y el acceso a datos.



4. ¿Qué significa el Principio de Abierto Cerrado en SOLID?

Un módulo debería estar abierto a extensiones y cerrado a modificaciones.



5. Laravel es un framework de desarrollo web para PHP. ¿A qué capa pertenece y por qué?

Capa externa. La lógica de negocio debe ser independiente del framework que se utilice.



6. Un sistema tiene un disparador (scheduler) que se ejecuta automáticamente todos los días a las 5 PM para enviar correos electrónicos. En una arquitectura hexagonal, ese disparador se consideraría:

Un actor primario. Inicia la interacción y lleva a la ejecución de la aplicación.



7. ¿En qué arquitectura limpia de referencia el dominio se modela a través de casos de uso y entidades?

Clean Architecture



8. La regla de la dependencia implica que la capa externa depende del dominio y no al revés. Esto es fundamental en una arquitectura limpia. ¿Por qué?

Todas las opciones son correctas



9. ¿En qué lenguajes de programación se puede implementar una arquitectura limpia?

En cualquiera, mientras tenga orientación a objetos.



10. Una de las siguientes opciones es FALSA respecto al dominio en una arquitectura limpia

El dominio puede retornar datos formateados para una interfaz gráfica específica.



11. ¿Cuál de las siguientes formas de implementar el dominio permite organizarlo usando procedimientos?

Modelo de dominio

Repasar

12. ¿Cuál es el número ideal de capas en el dominio?

Depende del problema. No existe un número correcto.



13. Supón que trabajas en un sistema de un hospital que gestiona historias médicas de los pacientes. Tienes un requerimiento para consultar la historia de un paciente con un doctor en particular. De acuerdo a la nomenclatura del curso (modelo de dominio, aplicación, capa externa), ¿dónde van la interfaz y la implementación del repositorio?

Tanto la interfaz como la implementación van en la capa externa.

Repasar

14. Supón que trabajas en un sistema de un hospital que gestiona historias médicas de los pacientes. Tienes un requerimiento para enviar un reporte via FTP a un servicio gubernamental. De acuerdo a la nomenclatura del curso (modelo de dominio, aplicación, capa externa), ¿dónde van la interfaz y la implementación del adaptador?

Tanto la interfaz como la implementación van en la capa externa.

Repasar

15. En el curso se menciona que una arquitectura limpia no es muy útil en sistemas de vida corta, como una prueba de concepto o un producto mínimo viable. ¿A qué se debe esto?

Todas las opciones son correctas.



16. Una capa de servicios interactuando con un modelo de dominio se asemeja a uno de los siguientes patrones de diseño.

Façade (fachada en español). La capa de servicios esconde detalles de la implementación del modelo de dominio.



17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el propósito de los casos de uso en la organización del dominio en una arquitectura limpia?

Los casos de uso coordinan el flujo de datos desde y hacia el modelo de dominio, implementando reglas de negocio específicas de la aplicación.



18. En el contexto de una arquitectura limpia, ¿qué beneficio se obtiene al mantener la base de datos en la capa externa?

Permite acceder a múltiples fuentes de datos, como bases de datos de legado o sistemas de terceros.



19. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente los dobles de prueba?

Los dobles de prueba son objetos que se instalan en lugar del objeto real con la intención de ejecutar la prueba.



20. ¿Cuál de los siguientes desafíos es común al implementar una arquitectura limpia en un proyecto?

Mantener un equilibrio adecuado de responsabilidades entre la capa de aplicación y el modelo de dominio.



Cursos que podrían interesarte

Curso de Introducción a los Patrones de Diseño de Software
Por Daniel Basutto

Curso de Entrevistas Técnicas: Estructuras de Datos y Algoritmos Avanzados
Por Camila Londoño

Curso Profesional de Arquitectura de Software
Por Guido Contreras Woda

Ir a Inicio

Siguiente curso →