

c 4

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

Primer examen parcial

Nombre del estudiante: Judu Yowng Beltra

código: 67000814

Firma:

En los siguientes ejercicios complete el espacio con el principio SOLID de acuerdo con el enunciado. En las preguntas, de selección múltiple con única respuesta, seleccione la respuesta correcta después de analizar el enunciado.

- El principio SOLID que establece que las clases deben depender de abstracciones en lugar de implementaciones concretas se conoce como Recembludo Corso.
- 2. El principio SOLID que establece que los objetos deben ser capaces de ser reemplazados por instancias de sus subtipos sin alterar la corrección del programa se conoce como
- A través de un ejemplo en el contexto de la Universidad, usando un diagrama de clases explique claramente el concepto de polimorfismo en POO.

 Dado el siguiente método, se puede decir que está incumpliendo el principio de:

int calcular() {
 Factura factura = new Factura();
 int resultado = factura.obtenerTotal();
 return aplicarIva(resultado);
}

- a) SRP
 - (6) ISP
 - c) LSP
 - d) DIP
- Si una clase al sobreescribir un método lo implementa vacío, está incumpliendo el principio de:
 - Abierto/cerrado
 - b) Inversión de dependencias
 - c) Liskov
 - d) Responsabilidad única

Solución

- -> 1. DIP El principio de inverción de depindencias establece que las clasos debin depinden de apritiaciones en lugar de implementaciones completos pora myorar la Flexibilidad, moduralidad y montinimiento del sofware
- -5 4. El principio mas audinte es DIP pous ata informacionado la clasa factora directomente en lugar au dipender de una artifazza a difecultando la fixibilidad del codigo

Tambin Padiamos tomar SRP dibido a qui rializa multiplis

