

## Trabajo Practico 2

1. Usted tiene la responsabilidad de indagar los requerimientos de un nuevo proyecto en donde se intenta implementar un típico “carrito de compras”.
  - a. Escriba un conjunto mínimo de preguntas que debería llevar a una reunión para recabar requerimientos.
  - b. ¿Qué materiales llevaría para facilitar la creación de listas y otros objetos que ayuden a definir los requerimientos?
2. Desarrolle un caso de uso completo para “buscar libros sobre un tema específico en una librería en línea”. Se espera que el alumno:
  - a. Agregue los supuestos y precondiciones que crea necesarios, así como las excepciones (si tuviera).
  - b. Presente un Diagrama de Caso de Uso
  - c. Escriba su correspondiente Documento de Caso de Uso.
3. Suponga que le encargan el desarrollo de un “sistema de facturación simple para un negocio pequeño en Bahía Blanca”. Desarrolle:
  - a. Un diagrama entidad-relación que describa los objetos de datos, relaciones y atributos necesarios para modelar dicho sistema.
  - b. Un diagrama de clases.
4. Divide y vencerás. Explicar los conceptos de acoplamiento y cohesión.
  - a. ¿Por qué como desarrolladores buscamos un bajo acoplamiento y una máxima cohesión?
5. ¿Qué es un software “suficientemente bueno”? ¿Conoce algún ejemplo comercial vigente cuyo proceso de desarrollo de software pareciera seguir ese enfoque?
6. Describa la diferencia entre verificación y validación. ¿Ambas usan los métodos de diseño de casos de prueba y estrategias de pruebas?
7. Explique la diferencia entre QC (Control de Calidad) y QA (Aseguramiento de la Calidad).

8. Asuma que Mercado Pago le encomendó testear de forma completa su funcionalidad de Recarga de Crédito a celulares.

a. Identifique al menos 5 casos de test que debe crear y explique con sus palabras qué parte del flujo intentan validar.

9. Explique con sus palabras los conceptos de:

a. STUB

b. Mock

c. Fake

10. De los siguientes fragmentos de código deduzca si se esta utilizando Mock o Stub y porque.

a.

```
WeatherService ws = mock(WeatherService.class);
when(ws.getForecast("Paris")).thenReturn("Rainy");

String result = ws.getForecast("Paris");

System.out.println(result); // "Rainy"
```

b.

```
PaymentGateway pg = mock(PaymentGateway.class);

PaymentProcessor p = new PaymentProcessor(pg);
p.process("123", 50.0);

verify(pg).charge("123", 50.0);
```

c.

```
TaxCalculator tc = mock(TaxCalculator.class);
when(tc.calculate(1000)).thenReturn(250.0);

double net = 1000 - tc.calculate(1000);
System.out.println(net); // 750.0
```