Preguntas APX y java examen 02-Septiembre-2024

APX

- 1. Las dependencias circulares son permitidas...* Respuesta correcta Están absolutamente prohibidas
- 2. Son dos de los protocolos físicos que APX admite en una solicitud. JMS y REST
- En caso de que una transacción deba invocar a otra, solo se puede realizar de forma Asincrónica
- 4. ¿Cuántas veces es posible invocar Mainframe? 2
- 5. Una transacción o librería, dentro de su lógica, debe evitar invocar más de _____ librerías 9
- 6. No se debe manejar el objeto Datasource directamente
- 7. En un Batch, ¿Cuál es el step donde el desarrollador introducirá la lógica empresarial necesaria? TASK
- 8. Implementación de PowerCurve en APX? Verdadero falso?
- 9. Los componentes de seguridad lógica que dan servicio a la arquitectura no están acoplados a la Arquitectura APX. Verdadero
- 10. DEBUG, sirve para información de muy bajo nivel solo útil para el debug de la aplicación
- 11. No es una característica de the blob
- 12. En APX, cómo es que se tiene el acceso a datos en Oracle
 - a. JDBC
 - b. ORM
 - c. JPA
 - d. SQL
- 13. Componente que se encarga de encapsular toda la lógica empresarial y el acceso a datos. Respuesta: Librería.
- 14. La creación de hilos o su gestión por las aplicaciones está permitida.
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 15. El consumo de transacción asincronica pierde el control de la ejecución y solo se puede utilizar cuando la operación realizada de forma asíncrona _____ para el proceso de negocio, ya que el consumidor de esa transacción no sabrá si ha concluido con un commt OK o con rollback. Respuesta: No es crucial
- 16. Son dos de las características ofrece la Arquitectura Batch para ampliar la funcionalidad que ofrece el framework. Respuesta: Soporte Multi-BBDD, Reading/Writing de multiples formatos de archivo

| 17. ¿Quién es el responsable de iniciar un Job? a. JobExecution b. JobLauncher c. JobInstance d. JobBegginer | |
|---|-----------|
| 18. Los archivos objeto del procesamiento Batch de APX son de naturaleza estrictamente, y este archivo no es, en ningún caso, un mecanismo de persistencia de información a largo plazo. Respuesta: Temporal. | |
| 19. ¿Cuál es la ubicación de archivos temporales utilizados en Batch? a. /fichtemporal/datent b. /fichtemcomp/datent c. /temporalFiles/datent d. /datentJobs/datent | |
| 20. ¿Cómo solucionamos un Blob? a. Mover la funcionalidad a la transacción reduciendo la carga en la libre b. Mover el comportamiento a sus librerías relacionadas, reduciendo el acoplamiento entre librerías y simplificando los mantenimientos. c. Moviendo la lógica a diferentes métodos y clases dentro de la misma d. Mover el comportamiento a DTOs relacionados, reduciendo el acopla entre los componentes y simplificando los mantenimientos | librería |
| 21. Es una contradicción al usar el patrón CRUD a. Mantener todas las operaciones sobre la entidad encapsuladas en la b. Tener varias librerías parciales para una única entidad c. Centralizar en una librería de todas las operaciones básicas sobre un entidad d. Tener una implementación ligera, evitando extender la lógica más allá objetivo de la operación | na |
| 22. Nivel de log que muestra información superior que permite monitorear la ejec normal. Respuesta: Info | cución |
| 23. En una librería, ¿Cuál es el archivo en donde se define la lógica del negocio? a. UUAAR000Impl b. UUAAR001-app-osgi.xml y UUAAR001-app.xml c. UUAAR001-arq-osgi.xml y UUAAR001-arc.xml d. UUAAR000Abstract | ? |
| 24. En primer lugar, APX recibe la solicitud en uno de los protocolos físicos que a (HTTP, JMS, REST,). Luego, crea un identificador único para la y volos encabezados de solicitud están bien formateados de acuerdo con el proto lógico definido por Arquitectura | valide si |
| a. Pila de ejecuciónb. Solicitudc. Transacción | |

25.

Java

- 1. The BUILDER pattern is used to: Simplify the creation of complex objects.
- 2. In Java the difference between throws and throw Is: throws indicates the type of exception that the method does not handle and throw an exception.
- 3. A method is declared to take three arguments. A program calls this method andpasses only two arguments. What is the result? Compilation fails
- 4. Which three implementations are valid?

5. Which three lines will compile and output "Right on!"?

```
13.
       public class Speak {
14.
            public static void main(String[] args) {
15.
                   Speak speakIT = new Tell();
16.
                   Tell tellIt = new Tell();
                   speakIT.tellItLikeItIs();
17
18.
                   (Truth) speakIT.tellItLikeItIs();
                   ((Truth) speakIT).tellItLikeItIs();
19.
20.
                   tellIt.tellItLikeItIs();
                   (Truth) tellIt.tellItLikeItIs();
21.
22.
                   ((Truth) tellIt).tellItLikeItIs();
23.
            }
24.
class Tell extends Speak implements Truth {
         @Override
         public void tellItLikeItIs() {
                  System.out.println("Right on!");
}
interface Truth {
         public void tellItLikeItIs();
}
```

6. What changes will make this code compile? SELECCIONA 2

7. ¿Qué imprime?

```
public class Main {
   public static void main(string[] args) {
     int x = 2;
     for(;x<5;){
        x=x+1;
        System.out.println(x);
     }
   }
}</pre>
```

8. ¿Cuál es el resultado?

```
public class Test {
  public static void main(String[] args) {
    int[][] array = { {0}, {0,1}, {0,2,4}, {0,3,6,9}, {0,4,8,12,16} };
    System.out.println(array{4}{1});
    System.out.println(array{1}{4});
  }
}
```

9. Which two possible outputs?

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
          doSomething();
    }
    private static void doSomething() throws Exception {
                System.out.println("Before if clause");
                if (Math.random() > 0.5) { throw new Exception();}
                      System.out.println("After if clause");
                 }
}
```

10. ¿Cuál es la salida?

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    int x = 2;
    if(x==2) System.out.println("A");
    else System.out.println("B");
    else System.out.println("C");
}
```

11. How many times is 2 printed?

Resultado: beans,2, beans,3, egg,2, egg,3, ham,2, ham,3, juice,2, juice,3 *4 veces se imprime 2*

12. What is the result?

```
class Person {
     String name = "No name";
     public Person (String nm) {name=nm}
}
class Employee extends Person {
    String empID = "0000";
    public Employee(String id) { empID " //18
    }
```

```
}
   public class EmployeeTest {
          public static void main(String[] args) {
          Employee e = new Employee("4321");
          System.out.printiln(e.empID);
   }
   A. 4321.
   B. 0000.
   C. An exception is thrown at runtime.
   D. Compilation fails because of an error in line 18.
13. What is the result? (No me apareció esta pregunta tal cual, pero era muy parecida)
   class Atom {
          Atom() {System.out.print("atom ");}
   class Rock extends Atom {
          Rock(String type) {System.out.print(type);}
   public class Mountain extends Rock {
          Mountain(){
                 super("granite ");
                 new Rock("granite ");
          public static void main(String[] a) {new Mountain();}
   }
```

- A. Compilation fails.
- B. Atom granite.
- C. Granite granite.
- D. Atom granite granite.
- E. An exception is thrown at runtime.
- F. Atom granite atom granite.
- 14. What is the result?

- B. 111.234 222.568
- C. 111.234 222.5678
- D. An exception is thrown at runtime

15. What is the result?

```
interface Rideable {
      String getTicket(); //No recuerdo muy bien el nombre del método, pero
era diferente
public class Camel implements Rideable {
      int weight = 2;
      String getGait() {
             return mph + ", lope";
      void go(int speed) {
             ++speed;
             weight++;
             int walkrate = speed * weight;
             System.out.print(walkrate + getGait());
      }
      public static void main(String[] args) {
             new Camel().go(8);
      }
}
```

- 16. Tema: Lambdas con predicate
- 17. Which two actions, used independently, will permit this class to compile?

```
import java.io.IOException;
public class Y {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            doSomething();
        } catch (RuntimeException e) {
            System.out.println(e);
        }
    }

    static void doSomething() {
        if (Math.random() > 0.5) {
            throw new IOException();
        }
        throw new RuntimeException();
    }
}
```

- A. Adding throws IOException to the main() method signature and to the doSomething() method.
- B. Adding throws IOException to the main() method ... IOException.
- C. Adding throws IOException to the doSomething() method signature.

- D. Adding throws IOException to the main() method signature.
- E. Adding throws IOException to the doSomething() method signature and changing the catch.
- 18. ¿Cuál es el resultado? (Este código no es el original, si no uno similar)

```
public class LicenciaSoftware {
   public static void main(String[] args) {
      LocalDateTime fechaEmision = LocalDateTime.of(2024, 1, 1, 0, 0);
      Period periodoValidez = Period.of(1, 2, 3);
      LocalDateTime fechaVencimiento = fechaEmision.plus(periodoValidez);
      System.out.println("La licencia vence el: " + fechaVencimiento);
   }
}
```

- 19. ¿Cuáles de las siguientes opciones son válidas?
 - A. El constructor predeterminado proporcionado por el compilador puede ser llamado utilizando this().
 - B. Un constructor puede ser invocado desde un método de instancia.
 - C. Una variable de instancia puede ser accedida dentro de un método de clase (static).
 - D. Un constructor puede ser llamado dentro de otro constructor utilizando la palabra clave this().
- 20. Cual es el resultado

```
What is the result? *
                                                            1 punto
class X {
           static void m(int i) {
                    i += 7;
           public static void main(String[] args) {
                     int i = 12;
                     m(i);
                     System.out.println(i);
          }
}
\bigcirc 7
12
() 19
Compilation fails.
An exception is thrown at run time
```

```
public static void main(String[] args) {
         if (value >= 0) {
                 if (value != 0) {
                          System.out.print("the ");
                 } else {
                           System.out.print("quick ");
                  if (value < 10) {
                          System.out.print("brown ");
                 if (value > 30) {
                          System.out.print("fox ");
                 } else if (value < 50) {
                           System.out.print("jumps ");
                 } else if (value < 10) {
                           System.out.print("over ");
                 } else {
                           System.out.print("the ");
                  if (value > 10) {
                           System.out.print("lazy ");
                 } else {
                          System.out.print("dog ");
                 System.out.print("... ");
        }
}
The fox jump lazy?
The fox lazy?
Quick fox over lazy?
```

What is the result if you try to compile Truthy.java and then run it with assertions enabled?

```
public class Truthy{
    public static void main(String[] args){
        int x = 7;
        assert (x == 6) ? "x == 6" : "x != 6";
    }
}
```

- Truthy.java compiles and the output is x != 6
- Truthy.java compiles and an AssertionError isthrown with x != 6 as additionaloutput.
- Truthy.java does NOT compile. ←
- Truthy.java compiles and an AssertionError isthrown with no additional output

para la arquitectura Batch son: Communication Manager: Se crea una librería con la capacidad de invocar a G.U.C. para el envío de notificaciones. Interbackend proxy: Se crea una librería con la capacidad de invocar a los conectores IMS (para acceso a Host). Compresión/Descompresión: Se crea una librería con la capacidad de comprimir y descomprimir archivos en zip. Generador de documentos: Se crea una librería con la capacidad de generar documentos. 23. APX ¿Qué es APX Online? * 1 punt Basada en Java, diseñada y construida por BBVA con ámbito local para ser utilizada en el Banco. Esta plataforma contiene capacidades Front y está dirigida a aplicaciones que necesiten crear lógica de negocio sin acoplamiento con la presentación. Es un Sistema de alto rendimiento, con fácil escalabilidad y disponibilidad garantizada Ejecución en entornos normales tipo R2 es la misma que la arquitectura diseñada y planteada para entornos Cloud. Las versiones que se generan son no duales por lo que cambia el empaquetado de la Arquitectura y la estrategia de aprovisionamiento de componentes aplicativos. Habilita los servicios bancarios transaccionales fuera del entorno de mainframe. pero brinda las mismas capacidades en el mundo distribuido, reduce los costos generales del sistema, se basa en tecnologías de código abierto, permite a los desarrolladores aprovechar todos los servicios extendidos provistos en la plataforma para construir servicios lo más rápido posible 24. APX Definición del singleton Diferencias entre clases abstractas e interfaces

Condicionales con if y varios else

Multihilos

Las utilidades APX implementadas tanto para la arquitectura Online como * 1 punto