

Examen Teórico

- Java

1. ¿Qué es una clase anónima, cuándo, por qué y cómo las usaría? (Dé un ejemplo en java)

Es una solución rápida para la implementación de una clase que será utilizada una sola vez.



```
1  CLASE NORMAL
2  public class Button1ActionListener implements ActionListener {
3      private JTextField jText;
4
5      public Button1ActionListener(JTextField jText) {
6          this.jText = jText;
7      }
8
9      @Override
10     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
11         jText.setText("button 1 clicked");
12     }
13 }
14
15
16 USANDO UNA CLASE ANONIMA
17 jButton1.addActionListener(new ActionListener() {
18     @Override
19     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
20         jText.setText("button 1 clicked");
21     }
22 });
```

2. ¿Cuál es el API estándar de acceso a bases de datos en java?
JDBC (Java DataBase Connectivity)
3. ¿Cuál es la diferencia entre clases, instancias, interfaces y clases abstractas? (Dé un ejemplo para cada caso en java)
4. ¿Cuál es la diferencia entre throws y throw?
Throw nos ayuda a poner una excepción en una línea de código en cambio throws nos ayuda a pasar la excepción arriba de una función.
5. ¿Qué es un servicio REST?
Nos permite acceder, modificar, eliminar y actualizar la información mediante los métodos HTTP y nos ayuda a acceder mediante las URL's.
6. Para qué sirve el archivo web.xml
Nos proporciona información de configuración y despliegue para los componentes que componen una aplicación web.

7. ¿Qué es un archivo WAR y para qué sirve?

Es una aplicación web empaquetada que nos ayuda a aportar aplicaciones web a un servidor web.

8. ¿Qué es Java EE?

Es muy utilizada para programación de los servidores de lenguaje de programación Java.

9. ¿Qué es y para qué sirve JPA?

JPA es el framework que nos ofrece Java para implementar ORM, nos permite interactuar con bases de datos por medio de objetos como también es el encargado de convertir los objetos Java en instrucciones para base de datos.

10. ¿Qué es un EJB?

Son las interfaces de aplicaciones API.

- **Oracle**

1. ¿Para qué sirve el archivo TNSNAMES?

Es un archivo de configuración que contienen nombres de servicios mapeados.

2. ¿Cuál es la utilidad de los cursores?

Son segmentos de memoria utilizados para realizar operaciones con los registros devueltos tras ejecutar una consulta.

3. ¿Para qué sirven los packages ? (De un ejemplo de declaración de un package y de su cuerpo)

4. ¿Qué es un esquema?

Es una colección de objetos o estructuras lógicas que corresponden a datos almacenados.

5. ¿Cuál es la utilidad de los tablespaces?

Sirve para mantener junto los datos de usuarios o aplicaciones para facilitar su mantenimiento.

6. ¿Qué es una vista materializada?

Es una tabla en disco que contiene un conjunto de resultados en alguna consulta.

7. ¿Qué es y cómo se utilizan las transacciones?

Son las unidades o secuencias de un conjunto de operaciones ordenadas, ya que esto nos proporciona un aislamiento entre programas que estén accediendo a la vez en una base de datos.

8. ¿Cuál es la utilidad de los campos tipo CLOB y BLOB?

9. ¿Qué es y para qué sirve la normalización?

Es el proceso en una base de datos que incluye crear tablas y establecer relaciones entre dichas tablas de acuerdo con las reglas diseñadas para proteger los datos, nos ayuda a simplificar el trabajo de consulta, mejorar la estabilidad y nos ayuda a que no se encuentren redundancia de datos.

10. ¿Cuáles son las operaciones básicas que se pueden realizar sobre una tabla?

Create, alter, drop y truncate.