

Test de Aptitudes Computacionales

V.0.1.

Sistema de Control de Versiones



¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?

- **A.** Git Modela la Información que almacena como un conjunto de archivos y las modificaciones hechas sobre cada uno de ellos a lo largo del tiempo.
- **B.** Git Almacena la Información como una lista de cambios en los Archivos.
- **C.** Git no modela sus datos como un conjunto de instantáneas de un mini sistema de archivos.
- **D.** Git modela sus datos como un conjunto de instantáneas de un mini sistemas de archivos.

¿Cuáles son las tres secciones principales de un Proyecto GIT?

- **A. Working Directory, Staging Area, Git directory**
- **B. Working Directory, Committed Area, Git directory**
- **C. Working Directory, Modified Area, Committed Area**
- **D. Working Directory, Staged Files, Push Area**

¿Qué comando debo ejecutar para comprobar la configuración de GIT?

- **A.** `git config --global`
- **B.** `git config`
- **C.** `git config --list`
- **D.** `git config *`

Pepe Programador acaba de clonar un repositorio a su equipo local y desea mirar atrás para ver que modificaciones se han llevado acabo, deseando ver solo las 3 ultimas entradas de las diferencias introducidas en cada confirmación (commit) ¿Qué comando debe usar?

- **A.** `git log -3 --word-diff`
- **B.** `git log --stat -3`
- **C.** `git log -p -3`
- **D.** `git log -p --3-only`

Selecciona 2 Herramientas Básicas para deshacer cambios

- **A.** git commit --return
- **B.** git add *
- **C.** git commit --amend
- **D.** git reset HEAD miarchivo.java

JAVA



Cuando decimos que un Objeto esta encapsulado ¿A que nos referimos?

¿Como pudiéramos mejorar este código para controlar esta Excepción?

```
1 package Main;
2
3 public class Main {
4
5     public static int numerador = 10;
6     public static Integer denominador = 0;
7     public static float division;
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         ❶ System.out.println("ANTES DE HACER LA DIVISIÓN");
12
13         ❷ division = numerador / denominador;
14
15         ❸ System.out.println("DESPUES DE HACER LA DIVISIÓN");
16     }
17 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

<terminated> Main (5) [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_20.j

ANTES DE HACER LA DIVISIÓN

Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero
at Main.Main.main(Main.java:13)

¿Cuál es la diferencia entre una clase abstracta y una interfaz?

¿En un proyecto Java Web con Hibérnate como se llama el archivo cuya estructura básica se ve así? ¿Para que sirve?

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC
    "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
    "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">

<hibernate-mapping package="org.hibernate.tutorial.domain">
[... ]
</hibernate-mapping
>
```

Complete la columna que falta para cada propiedad. ¿Qué se desea configurar con estas propiedades?

Nombre de la propiedad	Propósito
hibernate.connection.driver_class	
hibernate.connection.url	
hibernate.connection.username	
hibernate.connection.password	
hibernate.connection.pool_size	

¿Hace los mismo el código Fuente Uno y el código Fuente Dos?

```
/* Código Uno*/  
int x= 0;  
do {  
    System.out.println(x);  
    x++;  
} while (x<10);  
  
/* Código Dos */  
int y= 0;  
while (y<10){  
    System.out.println(y);  
    y++;  
}
```

Sea la siguiente clase de Java:

```
public class Lampara {  
    int contador1;    // Contador 1  
    static int contador2; // Contador 2  
  
    public Lampara() {  
        contador1 = 0;  
        contador2 ++;  
    }  
  
    public void incrementa1() {  
        contador1++;  
    }  
  
    public void incrementa2() {  
        contador2++;  
    }  
  
    public static void incrementa() {  
        contador1++;  
        contador2++;  
    }  
}
```

¿qué ocurriría al compilarla?

- a. Compilaría sin problemas.
- b. Saldría un error de compilación en el método incrementa1().
- c. Saldría un error de compilación en el método incrementa2().
- d. Saldría un error de compilación en el método incrementa().

Respecto a los paquetes de Java, señalar cuál es la afirmación falsa:

- a.** Todas las clases en Java pertenecen a un paquete.
- b.** Hay que importar siempre todas las clases de un paquete para trabajar con alguna de ellas.
- c.** Si no escribimos la palabra reservada package al crear un paquete, se asigna la clase a un paquete anónimo por defecto.
- d.** Si existieran varias clases con el mismo nombre en diferentes paquetes, se requiere usar el nombre cualificado de dichas clases.