**Tarea individual Módulo 6**

**Descripción**

**Después de leer la documentación del módulo 6:**

Crear una cuenta en [GitHub](https://github.com/" \t "_blank) o [Bitbucket](https://bitbucket.org/" \t "_blank) y subir las tareas que ha realizado hasta el momento de la clase de Programación Orientada a Objetos en un repositorio con dos ramas diferentes: Master y Development:

Instalar Git en su computadora y ejecutar algunos comandos para sincronizar sus archivos locales con los repositorios remotos.

**Formas de subir el código fuente a Github:**

* **Por medio del IDE de Netbeans u otro como IntelliJ Idea**
* **Ejecución de comandos desde la herramienta de consola o terminal.**
* **Subida de forma manual con la interfaz de usuario de la herramienta de control de versiones.**

**Requisitos de la tarea**

* Adjuntar una portada con la dirección URL de su repositorio.

**Objetivo:**

* **Familiarizarse con los sistemas de Control de versiones.**
* Valor: 3%

Fecha de Vencimiento: 16 de Julio de 2020, 11:59 PM

**Tarea de Grupo Modulo 6**

**Descripción**

**Trabajando en equipo en Github y Bitbucket**

Integrarse a los grupos de trabajo desde el icono principal de la clase, ustedes deciden en qué grupo hacerlo. el objetivo de la siguiente tarea es aprender a trabajar en equipo de forma remota y colaborativa.

Cada uno de los integrantes debe seguir las indicaciones del enlace proporcionado en el módulo 6 para integrar el código fuente de **Netbeans** con **Sistema de control de versiones Git.**

Para realizar los anteriores pasos deben tener ya una cuenta y repositorio en**GituHub o Bitbucket** creada (Ustedes se ponen de acuerdo con cual de las dos trabajar en el grupo)

**Requerimientos de código:**

***Grupos de 3 Integrantes:*** Crear una superclase llamada Persona y 2 Subclases llamadas Doctor y Deportista. (Cada integrante debe tener asignado ya sea la superclase o una de las dos subclases.)

*Crear los métodos necesarios para establecer y obtener su información personal aplicando los conceptos estudiados y practicados hasta el momento.****(herencia, abstracción, encapsulamiento y polimorfismo).***

**Requerimientos de Repositorios**

* Crear un repositorio por grupo en **Bitbucket o Github (Elegir uno como grupo).**
* Crear 2 ramas, una llamada **Master** y otra llamada **Development**. En la rama Development tendrán la versión que están codificando con todos los commits y pull request que agreguen, la rama master tendrá la versión final del código.
* Cada integrante del grupo debe agregar la clase que han programado al repositorio remoto con su usuario personal(Siguiendo los pasos del enlace citado arriba) del código**que se han asignado. (Código de la clase que se les ha asignado programar).**

**Requerimientos para el envío de tarea:**

1. **Cada integrante debe subir un archivo pdf con el link del repositorio (El mismo de sus compañeros miembros del grupo) y el enlace del archivo de clase que les ha tocado.**
2. **Para obtener los puntos de la tarea, cada integrante debe hacer su parte, ya que la calificación será individual según el trabajo realizado.**

**Valor 8%**

**Fecha de Vencimiento: 18 de Julio de 2020, 11:59 PM.**

**Sistema de Control de Versiones**

Después de estudiar el módulo 6 y la investigación hecha en el foro anterior, el presente foro tiene como finalidad conocer las principales características y comandos de los sistemas de control de versiones para el manejo de código fuente:

**1. Detalle y explique 3 comandos diferentes de realizados para trabajar con Git.**

* ***git init:*** *Convierte un proyecto existente y sin versión en un repositorio de Git o inicializa un nuevo repositorio vacío, es el primer comando en ejecutarse ya que la mayoría de los demás comandos de Git no se encuentran disponibles fuera de un repositorio inicializado.*
* ***git pull:*** *Extrae y descarga contenido desde un repositorio remoto y actualiza al instante el repositorio local para reflejar ese contenido.*
* ***git push:*** *Se usa para cargar contenido del repositorio local a un repositorio remoto. El envío es la forma de transferir commits desde tu repositorio local a un repositorio remoto.*

**2**. **Describa las formas de subir código a un repositorio remoto de Github.**

* ***Comandos vía Consola:*** *A través de la terminal de la consola por medio de los comandos predefinidos por Git.*
* ***Sitio Web:*** *por medio del sitio web del SCV previo a la creación de la cuenta.*
* ***Integración IDE:*** *Si el IDE que utiliza el desarrollador permite integrarse con el SCV, se puede actualizar los repositorios directamente.*

3. ¿Qué problema resuelven los sistemas de control de versiones?

4. ¿Las diferencias en funcionalidades de GitHub y Bitbucket son?

5. ¿Qué ventajas ofrece el trabajo colaborativo en la progrmación de aplicaciones?

Notas:

* Participar minimo 3 veces (Días diferentes)
* Participar con sus propias palabras
* Vence 13 de Marzo de 2020