Taller Git - MVC

# Objetivos:

* Analizar la estructura de un proyecto implementado a partir del patrón arquitectónico MVC.
* Realizar modificaciones al proyecto de forma distribuida utilizando GitHub.
* Resolver conflictos de integración de código utilizando diferentes estrategias.

# Antecedentes

Cada grupo debe crear una organización dentro de Github y crear un nuevo repositorio en donde todos los integrantes puedan tener permisos para realizar cambios (rw). La primera parte de este taller la deben realizar en conjunto, mientras que la segunda parte debe ser dividida entre los integrantes y deben subir sus avances al repositorio remoto.

## Pasos previos

1. El líder debe crear el repositorio en GitHub con un nombre cualquiera para este taller.
2. Agregar a los integrantes del grupo al repositorio. (Cada integrante debe abrir su correo y aceptar la invitación)
3. Dentro de la configuración del repositorio debe darles permiso “**Write**” a los miembros.
4. Después, debe clonar el repositorio en un directorio de la computadora local.
5. Descomprimir y copiar el código del proyecto Snake dentro del repositorio local.
6. Finalmente, debe agregar los nuevos archivos al repositorio remoto.

## Comandos importantes

* Conocer el estado de su repositorio: **git status**
* Clonar localmente un repositorio remoto: **git clone <repositorio\_remoto>**
* Agregar todos los cambios realizados al stage: **git add .**
* Guardar todos los cambios agregados al stage: **git commit -m “Comentarios de los cambios realizados”**
* Enviar al repositorio remoto todos los commit sin enviar: **git push origin master**
* Descargar los nuevos cambios desde el repositorio remoto: **git pull**
* Si hay un usuario grabado en su computadora y desea utilizar otro: **git config --local credential.helper ""**

# Parte 1

1. Abrir su correo asociado a Github y aceptar la invitación para colaborar en el proyecto.
2. Clone en un directorio de su computadora el repositorio remoto. (Esto deben realizarlo todos los integrantes en cada computadora)
3. Importe el proyecto al IDE de su preferencia (Se recomienda usar Eclipse, pero se puede importar desde Netbeans).
4. Observe y analice la estructura del proyecto, complete lo siguiente.

* Según su criterio, ¿cómo clasificaría a las clases/archivos que conforman el proyecto?:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modelos | Vistas | Controladores | Auxiliares |
|  |  |  |  |

* ¿Considera usted que el proyecto fue implementado siguiendo los principios del patrón MVC?

# Parte 2

Cada integrante debe clonar en su computadora el repositorio remoto y luego todos deben trabajar paralelamente con esta versión. Luego, el orden para enviar los cambios realizados debe ser el siguiente:

Nota1: Cada integrante debe resolver un conflicto de integración.

Nota2: Tengan en cuenta que cada integrante debe realizar los cambios que le corresponde, pero al finalizar deben subir en el orden (integrante 1, integrante 2, integrante 3, integrante 1). Esto es para tratar de generar un conflicto de integración de código con cada integrante.

1. **Integrante1**(creó el repositorio):
   1. Ventana principal:
      1. Cambiar el texto del botón de “Start Game” a “Let’s Go!!!”.
   2. Juego Gold:
      1. Por cada ficha recolectada, asigne 2 puntos en lugar de 1.
2. **Integrante2**:
   1. Ventana principal:
      1. Cambiar las dimensiones de la ventana a 15x15.
      2. Cambiar el texto del botón “Start Game” a “Let’s Play”
      3. Cambiar el color de fondo de la pantalla principal de blanco a gris (lightGray)
   2. Juego Snake:
      1. Para el juego ‘Snake’ cambie el color de la serpiente a verde (GREEN).
3. **Integrante3**:
   1. Ventana principal:
      1. Cambiar el texto del botón “Start Game” a “Empezar”
      2. Cambiar el color de fondo de la pantalla principal de blanco a celeste.
   2. Juego Gold:
      1. Cambie el color de relleno de las fichas a verde (green) y el color del borde a azul (blue).
      2. Por cada ficha recolectada, asigne 3 puntos en lugar de 1.
4. **Integrante1( otra vez )**:
   1. Juego Gold:
      1. Cambie el color de relleno de las fichas a verde (CYAN).
      2. Por cada ficha recolectada, asigne 4 puntos en lugar de 2.
   2. Juego Snake:
      1. Aumente el número de frutas de 1 a 3.

# Parte 3

Responda a las siguientes interrogantes (**Solo uno del grupo debe subir este archivo al GitHub con las respuestas grupales**):

1. ¿Le resultó complicado realizar los cambios solicitados?
2. No resultó difícil realizar cambios.
3. ¿Cuáles considera usted que son los archivos/clases ‘más importantes?
4. GoldModel, SnakeModel, GameView, son los más importantes porque definen los juegos y la interfaz gráfica de la aplicación.
5. ¿Qué aspectos ayudaron a realizar los cambios?
6. Gracias al buen etiquetado de las clases y los métodos donde el nombre hacía referencia a su funcionalidad, con lo que se pudo hacer las modificaciones que se especificaban. Por lo que dar un buen nombre a los métodos ayuda a la hora de analizar el código.
7. Luego de haber explorado el código, ¿considera usted que se respetan los principios de MVC?
8. Sí, porque se describe bien en el código lo que hacen los métodos y se representa la parte gráfica de los juegos de manera que el cliente pueda validar y ver si cumple con sus requerimientos.
9. ¿Qué cambios haría para mejorar la arquitectura de la aplicación?
10. No haría ningún cambio ya que está bien estructurado y detallado el código, aunque si es posible, disminuir la dependencia de clases de otros métodos, para que al modificar no se tuviera que modificar todo el código.

# Entregables

1. En el repositorio de GitHub debe estar el código con los cambios requeridos.
2. En el repositorio de GitHub debe estar subido este archivo con las respuestas de todo el grupo.
3. En Sidweb debe subir el enlace del último commit del repositorio remoto.