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. Un integrante debe crear una organización en GitHub con un nombre cualquiera para este taller.
2. Dentro de la página de la Organización debe crear un nuevo repositorio.
3. Dentro de este repositorio debe agregar a los demás integrantes del grupo (**Collaborators**).
4. A cada integrante debe darle permiso para poder modificar(**write**) el código del repositorio.
5. Después, debe clonar el repositorio en un directorio de la computadora local.
6. Descomprimir y copiar el código del proyecto Snake dentro del repositorio local.
7. Finalmente, debe agregar los nuevos archivos al repositorio remoto.

# 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).
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 |
| GameModel,  GoldModel,  SnakeModel | GUIView,  GameView | GameController | Constants, GameFactory,  GameOverException,  IGameFactory,  Main,  Position,  GameTile,  RectangularTile,  RoundTile |

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

Si, separa la parte visual de sus modelos y estas interactúan con el usuario con un controlador.

# Parte 2

Realicen las siguientes modificaciones al código de acuerdo, tomando uno solo rol:

1. **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).
2. **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.
3. **Integrante1**(creó el repositorio):
   1. Juego Gold:
      1. Cambie el color de relleno de las fichas a verde (green).
      2. Por cada ficha recolectada, asigne 2 puntos en lugar de 1.
   2. Juego Snake:
      1. Aumente el número de frutas de 1 a 3.

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

# 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?

No hubo mayor complicación, pero tomo tiempo saber en dónde realizar los cambios y entender cómo funcionaba este.

1. ¿Cuáles considera usted que son los archivos/clases ‘más importantes?

Las que son claves para el modelo MVC, ya que cada una cumple una función importante para el funcionamiento del programa, sin un controlador la vista no funciona, sin los modelos no se podría representar datos, sin el controlador nada funciona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GameModel,  GoldModel,  SnakeModel | GUIView,  GameView | GameController |

1. ¿Qué aspectos ayudaron a realizar los cambios?

Por el patrón MVC usado se podía identificar las clases que se encargan de lo visual o del funcionamiento del juego, así encontrar las variables que se deben modificar.

1. Luego de haber explorado el código, ¿considera usted que se respetan los principios de MVC?

Sí.

1. ¿Qué cambios haría para mejorar la arquitectura de la aplicación?

Se puede modularizar, usar paquetes para separar las vistas, modelos y controladores. Usar métodos más descriptivos.

# 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 ultimo commit del repositorio remoto.