

### importante

- Los **repositorios** creados en Github deberán ser **públicos**, y se deberá facilitar la **url** de acceso para la corrección de los mismos.

### Formato de la entrega:

- Las siguientes respuestas se contestarán en un único documento de texto, el cual se subirá a Moodle.
- El nombre del documento deberá denominarse con el nombre y apellido del alumno, por ejemplo, RamonGarcia.docx
- Las respuestas deben ser claras, y ordenadas.

### Pregunta 1 (1,5 puntos)

Utiliza el proyecto que se encuentra en el repositorio remoto: <https://github.com/RaulSanchezNervion/EjemploContarVocales.git> , y situate sobre la **rama recursive**.

A continuación, utilizando el depurador de alguno de los siguientes IDEs (Eclipse, NetBeans, IntelliJ). Con objeto de localizar el bug del programa. Haz una captura de pantalla en la que se muestre el valor de las variables del programa justo antes de que se lance la excepción (error del programa). ¿Cuál es el valor de las variables:nombreCompleto y numeroVocales)? ¿En qué línea se lanza la excepción (se produce el error del programa)? ¿Y cuantas veces se ha llamado al método contarVocalesRecursivo?

### Pregunta 2 (1 punto)

Indica el “atajo” (combinación de teclas) para **tabular/identar el código** directamente en alguno de los siguientes IDEs (Eclipse, NetBeans, IntelliJ)

### Pregunta 3 (2 puntos)

Para la realización de este ejercicio, se puede utilizar GIT desde una interfaz gráfica. Para cada uno de los pasos, describir las **acciones llevadas a cabo**, realizar una **captura**, e indica para cada captura de pantalla, el **paso** al que corresponde.

Seguir los siguientes pasos:

1. De forma local, crea un **proyecto** que se llame Proyecto<tuNombreyApellidos>Examen. Por ejemplo, en el caso del profesor sería ProyectoRaulSanchezGalanExamen
2. Añade un método **main** que imprima por pantalla BUENAS MUNDO
3. Sube únicamente la carpeta src del proyecto a **Github** (el repositorio debe ser público), e indica la url del repositorio, para su corrección.
4. **Modifica** directamente en el repositorio remoto (GitHub), el mensaje BUENAS MUNDO, por tu nombre, y añade un comentario, al principio de la clase.
5. **Sincroniza** tu repositorio local con los cambios del repositorio remoto
6. Crea una nueva **rama** que se llame vueltaAtras<TuApellido>
7. Haz las acciones necesarias para que el proyecto en dicha rama, **vuelva al primer commit** (es decir, que vuelva al estado del primer commit), tanto en el repositorio local, como en el repositorio remoto.
8. A continuación, añadir un error de sintaxis en Java, y hacer un **commit** solo al repositorio local (no al remoto)
9. **Mostrar** en el repositorio local, el contenido de la clase principal en el penúltimo commit en la rama master.
10. **Mostrar** en el repositorio local, el contenido de la clase principal en el penúltimo commit en la rama vueltaAtras<TuApellido>.

#### Pregunta 4 (2 puntos)

Para la realización del ejercicio, para cada uno de los pasos, describir las **acciones llevadas a cabo**, realizar una **captura**, e indica para cada captura de pantalla, el **paso** al que corresponde.

1. Crea un **proyecto** de Java que contenga en el main un “Hola Mundo”
2. Desde la consola de comandos, crea un **repositorio local**
3. Desde la consola de comandos cambia la configuración **global** de GIT, indicando como usuario tu artista/personaje favorito, y su email (ficticio)
4. **Modifica** “Hola Mundo” por “Quiero que lleguen las vacaciones”
5. Desde la consola de comandos, haz un **commit** del cambio.
6. **Añade** al proyecto otro System.out.println, en la siguiente línea que diga “Ya queda menos”
7. Desde la consola de comandos, haz un **commit** del cambio.
8. Desde la consola de comandos, muestra el **historial** de commits, e indica cuál es el id del último commit
9. Haz los cambios y acciones necesarias para **subir** el proyecto a Github (este paso no tiene porqué realizarse desde la consola de comandos, se puede utilizar la interfaz gráfica)
10. Crea una **rama** que se llame como tu artista/personaje favorito.
11. En dicha rama, **borra** uno de los mensajes

12. Refleja **el cambio** en el repositorio remoto
13. Solicita una **pull request** con la rama master
14. Finalmente, haz un **merge** de los cambios de la pull request.