



**FACULTAD DE
INGENIERÍAS**

Tarea 3

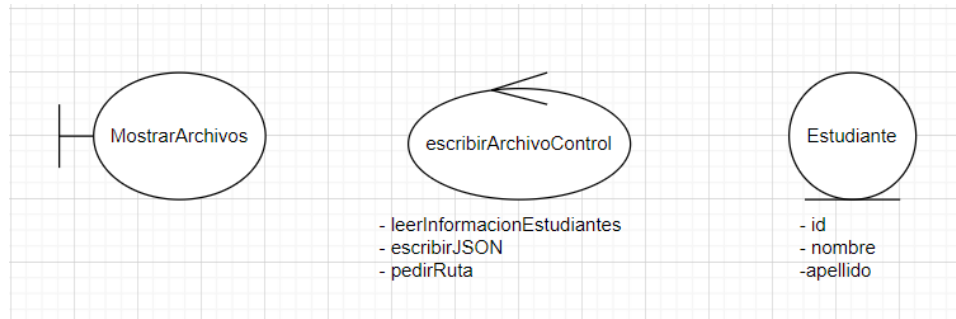
Ingeniería de Software I

Luis David Rodríguez Arias
cod: 14179

Manizales, 20 de septiembre del 2023

1. Planeación

- Diagrama de clases de análisis



- Tiempos en cada fase

Fase	Tiempo Estimado	Tiempo Real
Diseño	10 minutos	10 minutos
Revisión del diseño	8 minutos	5 minutos
Código	40 minutos	100 minutos
Análisis del código y pruebas	10 minutos	8 minutos
TOTAL	68 minutos	123 minutos

2. Desarrollo – Diseño

Fase	Tiempo
Investigación	30 – 40 minutos El tiempo anterior de investigación está incluido en el tiempo de la fase de código

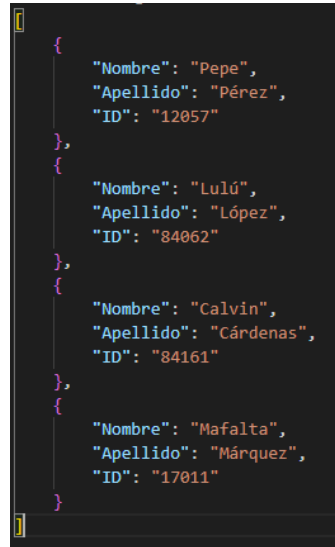
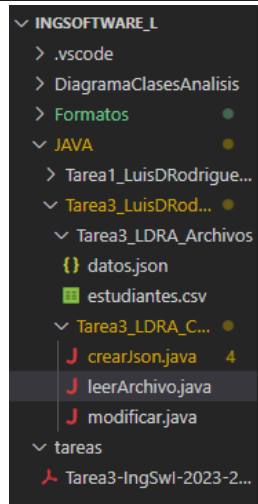
3. Desarrollo – Código

Fase	Tiempo
Código	60 minutos El tiempo que me demore solo escribiendo el código y documentando

4. Desarrollo – Pruebas

- Prueba 1

```
PS D:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.6.10-hotspot\bin\java.exe' '@C:\Users\Luis-\AppData\Local\Temp\cp_7yomxt  
ehd2e606uy1iczvme7z.argfile' 'modificar'  
Ingrese la ruta del archivo CSV: D:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1\JAVA\Tarea3_LuisDRodriguezA\Tarea3_LDRA_Archivos\estudiantes.csv  
Archivo JSON creado correctamente en: D:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1\JAVA\Tarea3_LuisDRodriguezA\Tarea3_LDRA_Archivos\datos.json
```



- Prueba 2

```
PS D:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1> d.; cd 'd:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptiu  
m\jdk-17.0.6.10-hotspot\bin\java.exe' '@C:\Users\Luis-\AppData\Local\Temp\cp_7yomxtehd2e606uy1iczvme7z.argfile' 'modificar'  
Ingrese la ruta del archivo CSV: D:\Usuarios\Luisda\Descargas\U\Ingenieria de Software 23-2\IngSoftware_1\JAVA\Tarea3_LuisDRodriguezA\Tarea3_LDRA_Archivos\xyz  
No se encuentra ese archivo.
```

5. Posibles cambios

- Mucho tiempo invertido en solo código, debo empezar a leer y realizar mas ejercicios. Como cambio inmediato puedo seguir utilizando los ejercicios y talleres del curso para agilizar y no buscar tanto como se hacen las cosas en JAVA

Referencias Bibliográficas

- "Code." n.d. Accessed September 20, 2023.
<https://code.google.com/archive/p/json-simple/>.
- "JsonObject (Java(TM) EE 7 Specification APIs)." 2015. June 1, 2015.
<https://docs.oracle.com/javaee/7/api/javax/json/JsonObject.html>.

Enlace GitHub

- https://github.com/luisldra/IngSoftware_1/tree/main/JAVA/Tarea3_LuisDRodriguezA

Proceso Personal para el Desarrollo de Software

- Pruebas y Defectos -

Casos de prueba:

Id	Descripción	Entradas	Resultados esperados	Resultados reales
	Prueba 1	Archivo estudiantes.csv con todo su contenido	Un sout de JAVA con la información precisa que tenía el archivo	Información del archivo, pero con problemas en los caracteres especiales
	Prueba 2	Archivo estudiantes.csv con todo su contenido	Archivo JSON con la información precisa que tenía el archivo estudiantes.csv	Información del archivo, pero con problemas en los caracteres especiales. Problema con el formato de los valores JSON (no estaba asignando con ":" si no que asignaba con "=")
	Prueba 3	Archivo xyz (no existe)	Mensaje de error	Mensaje de error, pero del sistema, no era ninguno definido por mi
	Prueba Final 1	Archivo estudiantes.csv con todo su contenido	Archivo JSON con la información precisa que tenía el archivo estudiantes.csv	Archivo JSON con la información precisa que tenía el archivo estudiantes.csv
	Prueba Final 2	Archivo xyz (no existe)	Mensaje de error creado por mi ("No se encuentra ese archivo")	Mensaje de error creado por mi ("No se encuentra ese archivo")

Registro de defectos:

Descripción	Tiempo invertido	Posible causa
Importación JSON	10 min	No tener preparado el ambiente para lo que debía realizar.
Caracteres especiales (tildes)	5 minutos	No preparaba la configuración de los archivos en UTF-8
Problema con el formato de los valores JSON (no estaba asignando con “.” si no que asignaba con “=”)	30 minutos	Sugerencia de Visual Studio por crear HashMap lo cual provocó que los valores se asignaran con “=”. Falta de lectura completa de la documentación de org.json y jsonObject