Universidad Católica Andrés Bello

Facultad de Ingeniera

Escuela de Informática

Desarrollo de Software

Actividad Práctica Clase 2

Grupo 4

Integrantes:

* Gregory Bustamente - Alumno A
* Luis Guerrero - Alumno B
* Ovidio Rodriguez - Alumno C

Indicaciones:

Para realizar la siguiente actividad deberán clonar el repositorio de git (<https://github.com/bismarckpm/grupo4.git>), en el mismo se encuentra un proyecto Java Maven que contiene una clase que a través de la librería poi de Apache realiza toma un archivo Excel existente e inserta registro a la hoja de trabajo correspondiente al final de los registros ya inmersos en el archivo.

Sobre este código se piden las siguientes modificaciones:

| **Historia de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Número:** 001 | **Responsable: Alumno A** - **Actor:** Usuario |
| **Nombre historia:**Validar archivo existente | |
| **Valoración:** | **Estimación:** |
| **Descripción:**Como Usuario quiero validar si el archivo Excel existe para poder ejecutar el programa sin error. | |
| **Observaciones:** | |
| **Criterios de Aceptación:**   1. – El programa deberá validar si el archivo Excel que contiene los registros existe antes de realizar cualquier operación sobre el mismo. 2. – En caso de que el archivo no exista deberá crearse antes de realizar cualquier operación de afectación o actualización. 3. – Una vez realizada la actualización del archivo se deberá mostrar en pantalla el resultado de la actualización mostrando en pantalla los registros existentes en el archivo. | |

| **Historia de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Número:** 002 | **Responsable: Alumno B** - **Actor:** Usuario |
| **Nombre historia:**Cantidad de registros por hoja | |
| **Valoración:** | **Estimación:** |
| **Descripción:**Como Usuario quiero validar la cantidad de registros para que no exista una hoja que posea más de 30 registros. | |
| **Observaciones:** | |
| **Criterios de Aceptación:**   1. – El programa deberá validar la cantidad de registros existente en la hoja que se encuentra actualizando. La cantidad máxima de registros por hoja es 30. 2. – En caso que la hoja llegue a 30 registros es necesario crear otra hoja de nombre Java Books ***X,*** donde X representa el número consecutivo de hojas del libro. 3. – El programa deberá ingresar los nuevos datos en la hoja que actualmente permita el registro de los mismos. 4. – Una vez realizada la actualización del archivo se deberá mostrar en pantalla el resultado de la actualización mostrando la información contenida en cada hoja del archivo. 5. . | |
|  | |

| **Historia de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Número:** 003 | **Responsable: Alumno C** - **Actor:** Usuario |
| **Nombre historia:**Cantidad de registros por hoja | |
| **Valoración:** | **Estimación:** |
| **Descripción:**Como Usuario quiero poder actualizar una registro específico del archivo según su Nro. de Identificación. | |
| **Observaciones:** | |
| **Criterios de Aceptación:**   1. – El programa deberá permitir disponer de una opción que permita actualizar un registro específico de los existentes en el archivo. 2. – Los atributos que podrán actualizarse de cada registro son Author y Price. 3. – El usuario deberá indicar el número de identificación del registro y el atributo que desea actualizar junto con su valor correspondiente. 4. – En caso de que el registro indicado por el usuario no se encuentre en el archivo el programa deberá mostrar un mensaje de error indicando el problema. 5. – Una vez realizada la actualización del archivo se deberá mostrar en pantalla el resultado de la actualización mostrando la información contenida en el archivo. 6. . | |
|  | |