



NEORIS

Trabajo Practico Integrador Curso Java

Tema: Recomendador de libros

Grupo: N°2

Profesores:

- Sosa, Ezequiel

Integrantes:

- Duranti, Norberto
- Juárez, María Florencia
- Ruiz Di Paolo, Juan Diego
- Vega, Solana

Índice

DESCRIPCIÓN	3
OBJETIVOS	3
FORMATO DE LOS ARCHIVOS.....	3
DIAGRAMA DE CLASES.....	4
ESCENARIOS – ESTRATEGIAS – RESULTADOS	4
TESTING	5
ARCHIVOS DE LECTURA	5
RECOMENDADOR	5

Descripción

Lectis será un programa que teniendo conocimiento de los lectores y de los libros existentes podrá recomendar libros al lector en base a sus lecturas previas. También podrá realizarlo de forma aleatoria, siempre recomendando libros que no hayan sido leídos por los mismos. También permitirá el listado de libros mediante su género.

Objetivos

- Filtrado de información (Género, Stock): se podrá elegir género y se listaran todos los libros correspondientes al mismo.
- Recomendaciones en base al género más leído del lector.
- Recomendaciones aleatorias teniendo en cuenta los libros que ya leyó el lector para evitar repetición.

Formato de los archivos

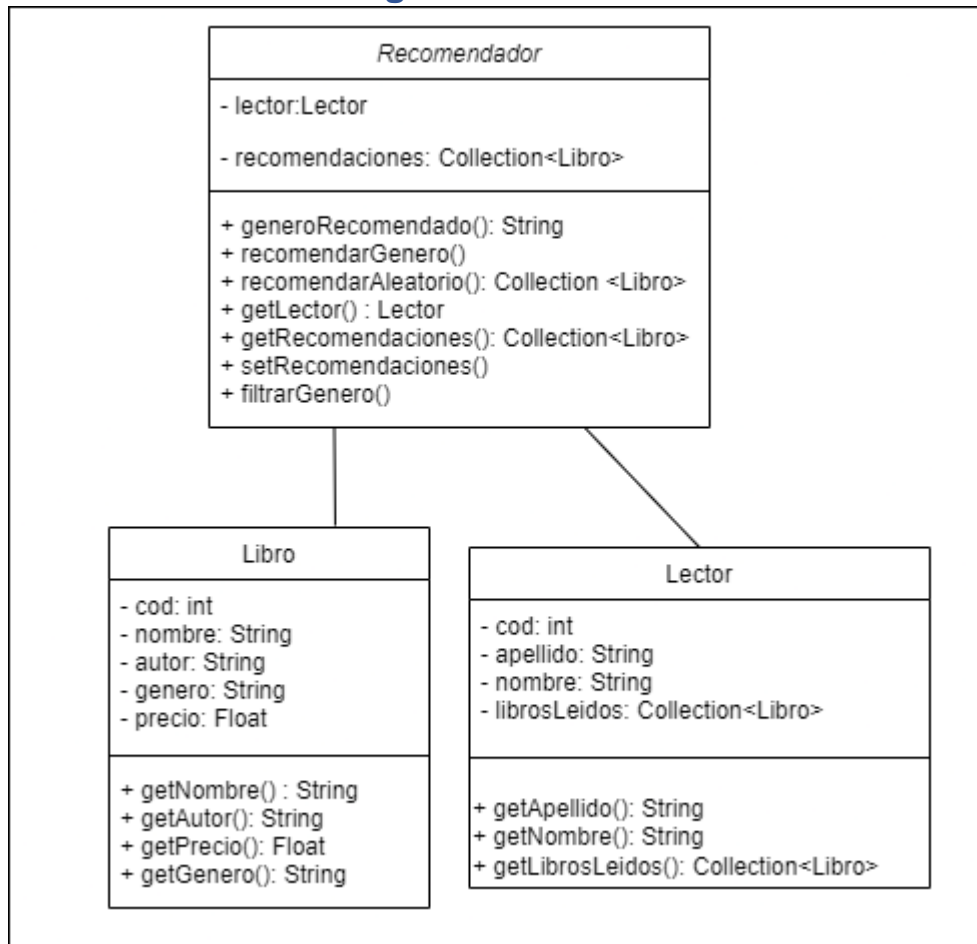
El archivo de libros posee el siguiente formato:

CodigoLibro	NombreLibro	Autor	Genero	Precio
-------------	-------------	-------	--------	--------

El archivo de clientes posee el siguiente formato

CodigoCliente	Apellido	Nombre	LibrosLeidos
---------------	----------	--------	--------------

Diagrama de clases



Escenarios – Estrategias – Resultados

Escenario	Estrategia	Resultado
Lector Ruiz, Francisco leyó 8 libros de los cuales 3 son de MOTIVACION PERSONAL	Se revisarán los libros leídos y se tomara conocimiento de su género más leído para obtener todos los libros restantes del género correspondiente	Se listan todos los libros restantes del género MOTIVACION PERSONAL
Lector Flores José, leyó 10 libros y solicita un libro aleatorio	Se revisan todos los libros excluyendo los libros leídos. Luego mediante un número random se busca el libro asociado.	Se le devuelve el libro obtenido de forma aleatoria como recomendación
Se solicitan todos los libros del género ESOTERISMO	Sistema filtra todos los libros según el género requerido.	Se muestran todos los libros del género correspondiente al ingresado

Testing

Archivos de lectura

- Test de línea de libro OK.
- Test de línea de lector OK.
- Test de línea de comentario.
- Test de Columnas insuficientes.

Recomendador

- Test de genero recomendado OK.
- Test de recomendación por genero OK.
- Test de excepción – No hay recomendaciones.
- Test de filtrado.

Test	ESCENARIO	OPERACIONES	RESULTADO ESPERADO
Test Linea Libro OK	Se ingresa la línea "11;TE REGALO LO QUE SE TE ANTOJE;MENDEZ,CONNYY;ESOTERISMO;458";	Se le aplica el metodo parseLine de la clase ParserCSV.	Se espera Object[]{"11", "TE REGALO LO QUE SE TE ANTOJE", "MENDEZ,CONNYY", "ESOTERISMO", "458"} como resultado.
Test Linea Lector OK	"20;Rodriguez;Jose;0-4-8-9-13";	Se aplica el metodo parseLine de la clase ParserCSV	Object[]{"20", "Rodriguez", "Jose", "0-4-8-9-13"}
Test Linea comentario OK	"#;11;TE REGALO LO QUE SE TE ANTOJE;MENDEZ,CONNYY;ESOTERISMO;458"	Se aplica el metodo parseLine de la clase ParserCSV	La linea ingresada se considera nula ya que es un comentario.
Test Linea Columnas insuficientes	"11;TE REGALO LO QUE SE TE ANTOJE;MENDEZ,CONNYY;ESOTERISMO;458;20"	Se aplica el metodo parseLine de la clase ParserCSV	Tira una excepcion por superar las columnas que deberia tener una linea del archivo Libro.
Test genero recomendado OK	Se leyeron 2 libros de ESOTERISMO y uno de MOTIVACION PERSONAL	Se aplica generoRecomendado de la clase Recomendador	Genero recomendado: ESOTERISMO
Test recomendaciones por genero OK	Se leyeron 2 de los 3 libros de ESOTERISMO	Se aplica recomendarGenero de la clase Recomendador	Se recomiendan los libros no leidos de ESOTERISMO
Test no hay recomendaciones	El lector leyo todos los libros de su genero favorito	Se aplica recomendarGenero de la clase Recomendador	Se detecta la excepcion NoHayRecomendaciones
Test Filtrado	Se solicitan todos los libros de ESOTERISMO	Se aplica filtrarGenero de la clase Recomendador	Devuelve todos los libros del genero ESOTERISMO

Link al repositorio: <https://github.com/Juandiegordp/TPJavaNeoris>

Parámetros para probar:

- "src/main/resources/libros.csv" "src/main/resources/lectores.csv" "src/main/resources/recomendaciones.csv" "Genero" "MOTIVACION PERSONAL"
- "src/main/resources/libros.csv" "src/main/resources/lectores.csv" "src/main/resources/recomendaciones.csv" "Aleatorio" "MOTIVACION PERSONAL"
- "src/main/resources/libros.csv" "src/main/resources/lectores.csv" "src/main/resources/recomendaciones.csv" "Filtro" "MOTIVACION PERSONAL"