Reto 2 : Grupo P21\_C2

**Número máximo de ficheros**: 4  
**Tipo de trabajo**:  Individual

Los Libros de Henry Plotter

Henry Plotter necesita escribir libros, debido a que está un poco viejo y se le están olvidando encantos, descripciones de artefactos, y muchas cosas aprendidas en sus viajes y aventutas. Para ello, necesita una manera sencilla de registrar la información de sus libros, y que queden almacenados de manera digital. Para ello, él le solicita a usted, como el experto en informática de la Escuela Joguars, que desarrolle un programa para registrar un índice de páginas en donde se diferencien las páginas de apéndices de las páginas de contenido, registrando por cada página número, encabezado e imágenes.

Las páginas del apéndice incluyen una referencia y las páginas del contenido indican la sección a la que pertenecen. De igual forma, los caracteres válidos de cada elemento serán **letras**del alfabeto **inglés,**incluyendo espacios y **números**.

 Considere el siguientee diagrama de clases como base arquitectónica para este reto:

Diagram

Description automatically generated

**Procesar Comandos**

La función procesarComandos de la clase Indice debe implementar

**Agregar página:** Opción 1

Se puede adicionar una página del apéndice con el siguiente comando:

1&Apendice&número&encabezado&imágenes&referencia

**Ejemplo:**

1&Apendice&16&Tratamiento del cancer&0&Manual de alimentacion

Se puede adicionar una página del contenido con el siguiente comando:

1&Contenido&número&encabezado&imágenes&sección

**Ejemplo:**

1&Contenido&1&Alimentos cancerigenos&1&dependencias

**Listar índice:** Opción 2

Se debe mostrar la frase: “\*\*\*Indice de Henry Plotter\*\*\*” Seguida por las páginas en el orden en el que fueron adicionadas.

Las páginas del apéndice deben listarse con la disposición indicada. Recuerde que \t implica correr el ítem un **tabulador**a la derecha

\tPágina del Apéndice - Número: 16  
\tEncabezado: Tratamiento del cancer  
\tImágenes: 0  
\tReferencia: Manual de alimentacion

Las páginas del contenido deben listarse con la disposición indicada.

\tPágina del Contenido - Número: 1  
\tEncabezado: Alimentos cancerigenos  
\tImágenes: 1  
\tSección: dependencias

**Salir:**Opción 3

**Nota 1:**Observe que el único comando que tiene salida es el listar.

**Nota 2:** En este ejercicio se requiere subir cuatro archivos.

* Uno correspondiente a la clase Pagina llamado **Pagina.java,**
* otro correspondiente a la página del apéndice llamado**Apendice.java**
* otro correspondiente a la página del contenido llamado**Contenido.java**
* otro correspondiente al Indice llamado **Indice.java (aquí va el main)**

Recuerde **eliminar**la línea de **package**al hacer el envío y utilizar el botón de [+] para agregar más de un archivo de código fuente. 

**Ejemplo:**

Un ejemplo de ejecución del programa con datos del alfabeto inglés y números es el siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 1&Apendice&16&Tratamiento del cancer&0&Manual de alimentacion  1&Apendice&17&Tratamiento del cancer&2&Manual de alimentacion  1&Apendice&18&Tratamiento del cancer&1&Manual de alimentacion  1&Contenido&1&Alimentos cancerigenos&1&dependencias  2  3 | \*\*\*Indice de Henry Plotter\*\*\*         Página del Apéndice - Número: 16         encabezado: Tratamiento del cancer         imágenes: 0         referencia: Manual de alimentacion         Página del Apéndice - Número: 17         encabezado: Tratamiento del cancer         imágenes: 2         referencia: Manual de alimentacion         Página del Apéndice - Número: 18         encabezado: Tratamiento del cancer         imágenes: 1         referencia: Manual de alimentacion         Página del Contenido - Número: 1         encabezado: Alimentos cancerigenos         imágenes: 1         sección: dependencias |