

Programación

Bloque 06 - Estructuras de almacenamiento

Ficheros XML

Todos las clases correspondientes a los ejercicios de esta relación se deben crear dentro del paquete `prog.unidad06.xml`. Cada ejercicio se deberá almacenar en su propio paquete bajo éste, llamando a cada paquete `ejercicio001`, `ejercicio002`, etc.

1. Crea una nueva versión de la clase `DiccionarioSpanishEnglish` vista en la relación de mapas, que vamos a llamar `DiccionarioSpanishEnglishFromFile`. En esta nueva versión, los datos del diccionario se leerán desde un documento XML. Ver ejemplo en el archivo `diccionario.xml`. La clase debe seguir la documentación contenida en el archivo `actividad_610a_docs.zip`.
2. Correspondientemente, crea otra versión del programa `TraductorSpanishEnglish`, que llamarás `TraductorSpanishEnglishFromFile` que, utilizando la clase creada en el ejercicio anterior, use la consola para solicitar palabras en español al usuario y muestre su traducción al inglés (si se encuentra). Se debe finalizar cuando se introduzca una palabra en blanco.

Ejemplo de uso:

```
TRADUCCIÓN ESPAÑOL - INGLÉS (XML)
Introduzca una palabra a traducir al inglés (vacía para terminar):
historia
La palabra española "historia" significa "history" en inglés
Introduzca una palabra a traducir al inglés (vacía para terminar):
singer
Lo siento. La palabra "singer" no se encuentra en nuestro
diccionario
Introduzca una palabra a traducir al inglés (vacía para terminar):
pan
Lo siento. La palabra "pan" no se encuentra en nuestro diccionario
Introduzca una palabra a traducir al inglés (vacía para terminar):
```

3. Crea una aplicación, en la clase `ExtraeTitulos`, que procese un documento XHTML como el que se proporciona en los ejemplos `prueba1.html` y `prueba2.html` y que extraiga por pantalla el título del documento (contenido en el elemento `title`) y los títulos de los capítulos (contenidos en los elementos `h3`).

Ejemplo de uso:

```
Título: The Project Gutenberg eBook of Don Quijote, by Miguel de
Cervantes Saavedra
Capítulo 1: Capítulo primero. Que trata de la condición y
ejercicio del famoso hidalgo
```

don Quijote de la Mancha

Capitulo 2: Capítulo II. Que trata de la primera salida que de su tierra hizo el ingenioso don Quijote

Capitulo 3: Capítulo III. Donde se cuenta la graciosa manera que tuvo don Quijote en armarse caballero

Capitulo 4: Capítulo IV. De lo que le sucedió a nuestro caballero cuando salió de la venta