



aprenderaprogramar.com

Ejercicio resuelto para entradas controladas por el usuario. Pseudocódigo y diagrama de flujo. (CU00174A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Bases de la programación Nivel I

Fecha revisión: 2024

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº 73 del Curso Bases de la programación Nivel I

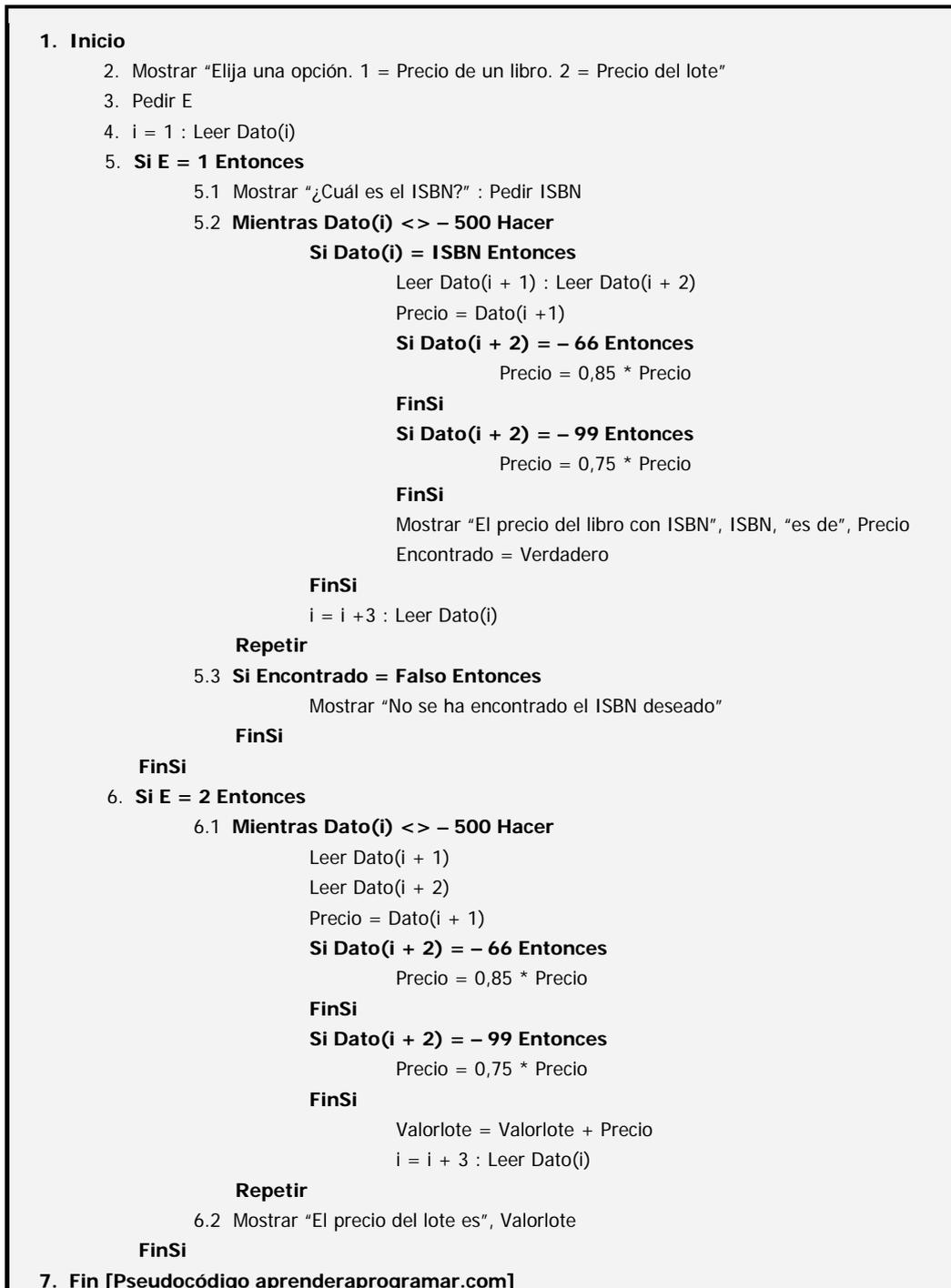
24

EJERCICIO RESUELTO

Modificar el siguiente pseudocódigo de un ejercicio , relativo a una librería y archivo con datos de ISBN, precio y descuento, introduciendo las siguientes mejoras:

- El usuario ha de tener opción a salir del menú sin ejecutar otra parte del programa si así lo desea.
- El usuario ha de poder consultar el precio de un libro tantas veces como desee.

Pseudocódigo:



SOLUCIÓN

Los cambios a realizar son pocos por lo que podemos conservar la estructura de programa que teníamos. En primer lugar, que pueda consultar el precio de cuantos libros quiera nos lleva a crear un bucle externo de repetición indefinida mientras el usuario así lo desee. A su vez, no introduciremos una pregunta específica sino que será el menú el que dé opción a salir del bucle e incluso a no entrar en él.

1. Inicio [Pseudocódigo aprenderaprogramar.com]

2. Mientras E <> 3 Hacer

3. Mostrar "Elija una opción. 1 = Precio de un libro. 2 = Precio del lote. 3 = Salir"

4. Pedir E

5. $i = 1$: Valorlote = 0 : Encontrado = Falso

6. Leer Dato(i)

7. Si E = 1 Entonces

7.1 Mostrar "¿Cuál es el ISBN?" : Pedir ISBN

7.2 Mientras Dato(i) <> - 500 Hacer

Si Dato(i) = ISBN Entonces

Leer Dato(i + 1) : Leer Dato(i + 2)

Precio = Dato(i + 1)

Si Dato(i + 2) = - 66 Entonces

Precio = 0,85 * Precio

FinSi

Si Dato(i + 2) = - 99 Entonces

Precio = 0,75 * Precio

FinSi

Mostrar "El precio del libro con ISBN", ISBN, "es de", Precio

Encontrado = Verdadero

FinSi

$i = i + 3$: Leer Dato(i)

Repetir

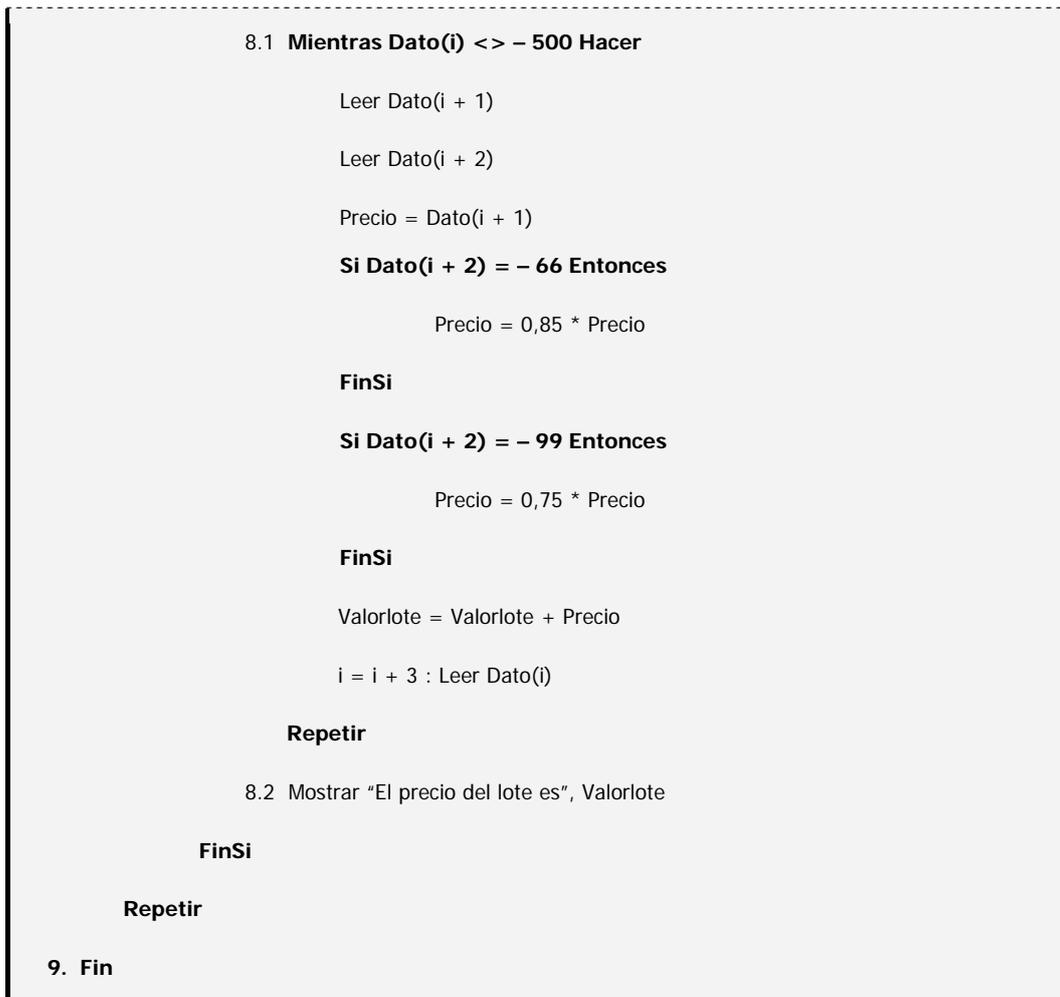
7.3 Si Encontrado = Falso Entonces

Mostrar "No se ha encontrado el ISBN deseado"

FinSi

FinSi

8. Si E = 2 Entonces



Los cambios introducidos se reducen a:

- Nuevo bucle externo controlado por el usuario.
- Nueva opción del menú (Salir).
- En la línea 5 se han asignado valores para inicio del bucle a aquellas variables susceptibles de causar problemas si no se hace así.

Próxima entrega: CU00175A

Acceso al curso completo en [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com) --> Cursos, o en la dirección siguiente:

http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=28&Itemid=59