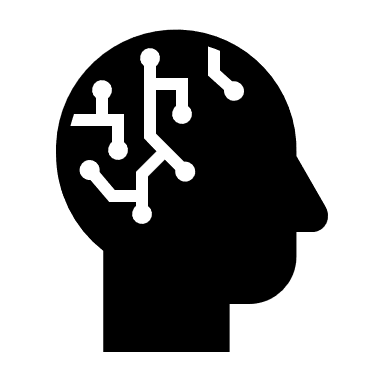
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | **FICHA 3:**Enunciado prueba parcial 3 **Ciclos, strings y excepciones** | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY1101 | Fundamentos de Programación | EA2: Programación de aplicaciones en Python |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual | IL 2.1 al IL 2.5 |

****

|  |
| --- |
| **Resolver** |

***NOTA:*** *en los ejemplos, las letras con negrita y color rojo significan que son datos ingresados por teclado.*

**Ejercicio 1 (3 puntos)**

Construya un programa en Python que permita registrar los libros prestados de una biblioteca y contar cuales fueron prestados por más de 15 días.

Primero se debe ingresar la cantidad de libros a registrar. Este número debe ser entero.  
Luego, para cada libro, se debe pedir el título del libro y la cantidad de días prestados.  
El programa debe indicar si el libro tiene **“Préstamo por más de 15 días"** o **“Préstamo por 15 días o menos"**.  
Al finalizar, se debe mostrar cuántos libros tienen más de 15 días prestados y cuántos no.  
Todos los datos numéricos deben validarse con manejo de excepciones.

*Ejemplo:*

Ingrese la cantidad de libros prestados: **3**

Ingrese el título del libro: **El hombre que calculaba**

Ingrese los días de préstamo para "El hombre que calculaba": **20**

Préstamo por más de 15 días.

Ingrese el título del libro: **El Mundo del valle de los Mumin**

Ingrese los días de préstamo para "El Mundo del valle de los Mumin": **doce días**

Debe ingresar un número entero.

Ingrese los días de préstamo para "El Mundo del valle de los Mumin": **12**

Préstamo por 15 días o menos.

Ingrese el título del libro: **El Incal**

Ingrese los días de préstamo para "El Incal": **24**

Préstamo por más de 15 días.

Se registraron 2 libros con préstamo mayor a 15 días.

Se registraron 1 libros con préstamo de 15 días o menos.

**Ejercicio 2 (3 puntos)**

Construya un programa en Python que permita gestionar un sistema simple de venta de entradas para un cine por medio de un menú de opciones, el cual de un stock de entradas previamente cargadas (ejemplo 50 entradas), pueda realizar las distintas acciones.

El programa debe mostrar un **menú de opciones** que permita al usuario:

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver cuántas entradas quedan.
2. Comprar una cantidad de entradas.
3. Devolver entradas.
4. Salir del sistema.

Si el usuario desea comprar entradas, se debe validar que haya suficiente cantidad disponible.  
En caso de que no haya suficientes, debe informarse al usuario.  
El programa debe repetirse hasta que el usuario elija la opción de salir.

*Ejemplo:*

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **1**

Entradas disponibles: 50

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **uno**

Opción no válida. Por favor, seleccione una opción del 1 al 4.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **2**

¿Cuántas entradas desea comprar?: **15**

Compra exitosa. Quedan 35 entradas.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **3**

¿Cuántas entradas desea devolver?: **tres**

Debe ingresar un número entero válido.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **3**

¿Cuántas entradas desea devolver?: **10**

Se han devuelto 10 entradas. Total disponible: 45

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Devolver entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **4**

Gracias por usar el sistema de ventas del Cine Estrella. ¡Hasta pronto!