

Guía de Trabajos Prácticos Nº 2

Estructuras

Ejercicio

- 1 Diseñar una estructura llamada Pelicula que permita representar la siguiente información:

Campo	Descripción	Tipo
Titulo	El título de la película	char [50]
Costo	El costo total de producción	float
Recaudacion	La recaudación mundial de la película	float
IDPais	El código ISO 3166-1 que representa el país de la película	short

- 2 Hacer una función llamada `cargar_pelicula` que permita cargar un registro de película y devolverlo. La función no debe validar ningún dato.
- 3 Hacer una función llamada `mostrar_pelicula` que reciba un registro de película y lo muestre por pantalla.
- 4 Hacer una una función llamada `cargar_pelicula` que reciba un registro de película por dirección y lo cargue. La función debe validar que el costo y la recaudación de la película sean positivos, el IDPais se encuentre entre 1 y 999. Si cumple las validaciones devolver true. Sino devolver false.
- 5 Hacer una función llamada `calcular_rentabilidad` que reciba un registro de película y devuelva la ganancia o pérdida que la película haya registrado.
- 6 Hacer un vector de 10 películas, cargarlo y mostrarlo por pantalla.

- 7 Igual a (6) pero no permitir que los códigos de película se repitan dentro del vector.
- 8 Agregar un campo a la película llamado `fecha_estreno` que representará el día, mes y año en que se estrenó la película. Utilizar una estructura de Fecha.
- 9 Haciendo uso del vector de (7), hacer una función llamada `ordenar_peliculas` que permita ordenar el vector de películas de la que más recaudó a la que menos recaudó.
- 10 Haciendo uso del vector de (7), hacer una función llamada `buscar_pelicula` que reciba un ID de película y devuelva la posición en la que se encuentra dentro del vector. Devolver -1 si el ID no se encuentra dentro del vector.
- 11 Haciendo uso del vector de (7), hacer una función llamada `mostrar_peliculas_anio` que reciba el vector de películas y un año, y muestre por pantalla todas las películas que se estrenaron dicho año.

Referencias



Archivo resuelto disponible para descargar