UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE SANTIAGO U T E S A

INF-165 LAB. PROGRAMACION I

PROF.: Manuel Ma. Salcedo

Fecha de entrega límite: Miércoles 22 de julio

Desarrollo de programas.

Solamente pueden utilizar comandos descritos en este curso. No se permite el uso de comandos no definidos en esta clase. Los programas deben realizarse de manera individual.

Los estudiantes que tienen inscrita Programación I en el grupo 002 o 003, solo deben realizar este proyecto, será válido para ambas asignaturas (teoría y lab.)

Se pide desarrollar los programas que permitan realizar las funciones indicadas, con los formatos de entrada y salida establecidos. El objetivo principal es realizar las entradas y salidas, así como validar los datos.

Consideraciones:

- 1) Se debe crear un programa por cada entidad (libros, autores, etc.), cuya extensión debe ser .h. Este programa debe contener las variables y los métodos para: presentar el menú, leer, y consultar (ver).
- 2) Los datos que se lean deben validarse, en este caso, significa que los valores que se lean deben ser mayores que cero, en caso contrario, se debe volver a leer.
- 3) El programa principal debe presentar el Menú General, y a partir de este, los demás menús, cada menú estará en el programa correspondiente a su entidad, por ejemplo, el menú Libros estará dentro del programa que tiene los procesos relativos a los libros.

Menú General

- 1- Libros.
- 2- Autores.
- 3- Usuarios.
- 4- Libros-autor.
- 5- Préstamos.
- 6- Finalizar.

Leer opción:

Menú Libros

- 1- Actualizar.
- 2- Consultar.
- 3- Finalizar.

Leer opción:

Menú Autores

- 1- Actualizar.
- 2- Consultar.
- 3- Finalizar.

Leer opción:

Menú Libros-autor

- 1- Actualizar.
- 2- Consultar.
- 3- Finalizar.

Leer opción:

Menú Usuarios

- 1- Actualizar.
- 2- Consultar.
- 3- Finalizar.

Leer opción:

Menú Préstamos

- 1- Actualizar.
- 2- Consultar.
- 3- Finalizar.

Leer opción:

- 4) Cada programa, con excepción del principal, se nombra con extensión .h, esto permite que sus procedimientos se puedan utilizar desde otros programas, incluyéndolo al programa con el comando #include.
- 5) Campos o datos de cada entidad.

Entidad: Libros	Entidad: Autores	Entidad: Usuarios	
ID del libro (entero)	ID del autor (entero)	ID usuario (entero)	
Título (carácter)	Nombre (carácter)	Nombre (carácter)	
Año edición (entero)		Teléfono (entero)	
Cantidad (entero)			

Entidad: Libro-Autor	Entidad: Préstamos		
ID libro (entero)	ID del préstamo (entero)		
ID autor (entero)	ID del libro (entero)		
, , ,	ID del usuario (entero)		
	Fecha (10 caracteres)		

				i		
	Actualizar Libros	Actualiz	zar Autores		Actualizar Usuarios	
	ID libro: Título: Año edición: Cantidad:	ID autor Nombre			ID usuario: Nombre: Teléfono:	
Actualizar Libro-Autor		Actualizar Préstamo				
ID libro: ID autor:		ID del préstamo: ID del libro: ID del usuario: Fecha:				
	En esta etapa del proyecto, los letreros.	los prog	ramas de consult	a solan	nente van a presentar	
Consulta Libros ID libro Título Año edición Cantidad			Consulta Autores ID. autor Nombre			
Consulta Usuarios			Consulta Libros por Autor			
ID. usuario Nombre			ID. del autor:(leer) Nombre:			
			ID. libro Títu	lo		
	Consulta Préstamos					
	ID. usuario:(leer)					
	ID. libro Título Fecha					
	ו דונעוט ו פטוומ ו פטוומ					

6) Entradas y salidas de los programas.