**Funciones:**

**Agregar Local:**

Entradas:

Por parámetro: Arreglo de locales, contador de locales en piso, arreglo locales ocupados

Pido al usuario: Nombre, Piso Deseado, Numero Local Deseado

Procesos/ Salidas:Aunque es de tipo void, Se imprime la confirmación del local agregado o se le pide de nuevo al usuario si el local o el piso en invalido

Conceptos: Enums para la categoría. Estructuras para añadir el local

**MOD Proyecto Final:**

Agrego atributos nuevos a la estructura para poder usar los métodos de organización: Ventas, Empleados e Inventario. También, uso archivos de texto para ir guardando estos datos

=============================================================================

**Mostrar Todos Locales:**

Entradas: Arreglo de locales, contador de locales en piso, arreglo locales ocupados

Procesos/ Salidas: Aunque es de tipo void Imprimo todo el arreglo de locales con su respectivo nombre,piso,id,etc

Conceptos: For anidados para imprimir el arreglo de locales

**MOD Proyecto Final:**

Imprimir nuevos atributos de la estructura

=============================================================================

**Mostrar Locales Piso:** Se muestran los locales en cierto piso

Entradas:

Por parámetro: Arreglo de locales, contador de locales en piso,

Pido al usuario: Piso a buscar

Procesos/ Salidas: Aunque es de tipo void, muestro locales en cierto piso

Conceptos: Manejo de estructuras para sacar el nombre de los locales

=============================================================================

**Buscar Local Nombre:**

Entradas:

Por parámetro: Arreglo de locales

Pido al usuario: Nombre a buscar

Procesos/ Salidas: Aunque es de tipo void, muestro nombre del local con su ubicación (piso,local)

Conceptos: Manejo de estructuras para sacar el nombre,piso y local de los locales



**Cambiar Nombre Local**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: Nombre de local que va a cambiar. Nombre de nuevo local

Procesos/ Salidas: Aunque es de tipo void, muestro el Cambio de nombre local

Concepto: Modificación de fields de estructuras

=============================================================================

**Nuevas Funciones Proyecto Final**

**Agregar Deudores**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: Piso y LocalPiso del local que se va a agregar a deudores

Procesos/ Salidas: Guardo en un txt la hora y la información del local que me dijo el usuario

Concepto: Manejo de archivos de texto

**Sortear Numero Trabajadores (QuickSort)**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: N/A

Procesos/ Salidas: Cargo todo lo que tenga en el trabajadores.txt a un arreglo de ints. Después, llamo a la función quicksort con este arreglo. Finalmente, imprimo el arreglo ordenado en otro archivo de texto

Concepto: Archivos de textos, organizamientos

**Funciones Queue:**

**Entra Fila:**

Entra a la fila de espera un cliente. Se le pide su nombre, cedula,edad y si tiene el virus. Si tiene el virus, uso enums para rechazar su entrada a la fila

**Entra Centro Comercial:**

Siguiendo el modelo, first in first out, entra al centro comercial la primera persona de la queue

**Display fila:**

Imprime las personas de la queue

**Borrar Toda fila:**

Borra todos los datos de la queue

**Save Centro Comercial:**

Procesos: Se crea una nueva instancia de local llamada currentLoc. Usando un for anidado asigno un local[i][j] a este currtenLoc. Guardo currentLoc en CentroC.dat

Conceptos: Archivos Binarios

**Sortear Invenatario (InsertionSort)**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: N/A

Procesos/ Salidas: Cargo todo lo que tenga en el inventario.txt a un arreglo de ints. Después, llamo a la función insertionSort con este arreglo. Finalmente, imprimo el arreglo ordenado en otro archivo de texto

Concepto: Archivos de textos, organizamientos

**Sortear Ventas (MergeSort)**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: N/A

Procesos/ Salidas: Cargo todo lo que tenga en el inventario.txt a un arreglo de ints. Después, llamo a la función MergeSort con este arreglo. Finalmente, imprimo el arreglo ordenado en otro archivo de texto

Concepto: Archivos de textos, organizamientos

**Sortear Rango Precio (SelectionSort)**

Entradas:

Por Paremetro: Arreglo de locales

Pido Usuario: N/A

Procesos/ Salidas: Cargo todo lo que tenga en el inventario.txt a un arreglo de ints. Después, llamo a la función selectionSort con este arreglo. Finalmente, imprimo el arreglo ordenado en otro archivo de texto

Concepto: Archivos de textos, organizamientos