2)Para el programa se utilizarán archivos binarios en los que se encuentran los datos de sucursales y ventas,y registros(structs) para cargar y leer dichos datos. Los archivos SUC\_INTER.dat y SUC\_NUEVAS.dat se cargan con registros del mismo tipo (t\_sucursal), mientras que VENTAS.dat por su naturaleza requiere un tipo distinto(t\_ventas), además se requerirán un archivo auxiliar de tipo t\_sucursal para actualizar las sucursales y dos vectores , uno de tipo t\_sucursal y otro de tipo t\_ventas para poder odenar los registros que se ingresen. Aparte de eso será preciso un archivo para escribir los datos de los registros de sucursales nuevas que eventualmente presentasen conflictos a la hora de ser pasados al archivo de sucursales internacionales.Este archivo será de tipo texto.

Aquellos valores que representan un requerimiento del enunciado (cantidad máxima de caracteres: de los nombres,localidades,provincias,país,como así también el máximo de sucursales , empleados y de ventas) o que serán utilizados en distintas partes del programa (opciones para menús, salida) y sean susceptibles de ser modificados en el futuro serán reemplazados por constantes para poder escribir un código que permita facilidad de mantenimiento y lectura.

3)Los archivos y registros se relacionan de la siguiente manera: Cada vez que el usuario desea interactuar (cargar o leer) con un archivo el programa puede leer el mismo en forma secuencial,tomar una porción del mismo del tamaño de un registro (según tipo: sucursal o ventas) y mostrar cada campo del registro en pantalla, o en el caso de que se trate de cargar datos, el programa guarda los datos a cargar en un registro auxiliar y luego escribe todo el registro en el archivo.Para ordenar los registros de ventas y sucursales nuevas se abre el archivo en cuestión, se lee una porción del mismo, se copian los datos de los campos del archivo en los campos de un registro de un vector adecuado,se cierra el archivo. Luego se ordena el vector según criterio establecido (sucursales por sucursal y ventas por sucursal y vendedor, en ambos casos ascendente) se vuelve a abrir el archivo que había sido abierto para ser ordenado pero esta vez para sobreescribirlo (modo “w”), luego se cierra el archivo.

Para la actualización de las sucursales se abren los archivos (SUC\_INTER, SUC\_NUEVAS, auxaux y errores siendo estos dos últimos creados en el momento), se realiza un apareo entre los archivos SUC\_INTER y SUC\_NUEVAS comparando el numero de sucursal y se escriben en el archivo auxaux; en el caso de que haya repetición de sucursal se escriben los datos del registro repetido en el archivo de texto errores.txt.Se cierran los archivos. A finalizar lo anterior se borra SUC\_INTER, y se renombra a auxaux (que es en donde quedaron todos los registros actualizados ordenados) como SUC\_INTER

5. Casos de Prueba de datos cargados en las estructuras para cada uno de los puntos.

Para comenzar, al programa se adjuntan los archivos SUC\_INTER,SUC\_NUEVAS Y VENTAS con algunos datos ya cargados (ver tablas archivos base). Las acciones para la pueba son las que siguen:

1\_mostrar archivos base.(punto 1)

2\_mostrar proceso de ventas.(punto 3)

3\_cargar ventas.(ver tabla agregar ventas)(punto 2)

4\_mostrar proceso de ventas para constatar su actualización. (punto 3)

5\_Cargar sucursales a SUC\_NUEVAS.(punto 2)

6\_Mostrar SUC\_NUEVAS para constatar su actualización.(punto 1)

7\_Realizar el procesamiento de sucursales(punto 4)

8\_Mostrar SUC\_INTER para constatar su actualización.(punto 1)

9-Salir.(punto 5)