**ESTRUCTURAS TRABAJO FINAL PROGRAMACION II**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Estructura para dibujar las ventanas*** |
|  | Esta estructura guarda la información de cada punto de la ventana, el color del carácter, el color de fondo y el carácter que se dibuja. Luego para cada ventana se define una matriz de 2 dimensiones para completar cada columna y cada fila. |
|  | **Estructura de los registros de reservas.bin** |
|  | Este registro se guarda en reservas.bin, cada usuario tiene su archivo dentro de su carpeta y nos sirve para saber si ese usuario ya reservo el hospedaje. |
|  | **Estructura de los registros de puntajes.bin** |
|  | El archivo puntajes.bin, está compuesto por esta estructura que guarda la información de puntaje asignado por cada usuario a cada hospedaje. |
|  | **Lista simple de Puntajes o votos** |
|  | Lista simple para recorrer los puntajes, esta lista se genera por cada usuario logueado con todas sus votaciones. |
|  | **Estructura del registro de hospedajes.bin** |
|  | Estructura para cada hospedaje, esta estructura es el registro que se guarda en hospedajes.bin con la información de cada hospedaje. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Lista doble de hospedajes** |
|  | Lista doblemente enlazada que guarda todos los hospedajes, nos ayuda a recorrer todos los hospedajes del archivo. |
|  | **Lista de favoritos por usuario logueado** |
|  | Lista simple de favoritos por usuario, se recorre para verificar si un hospedaje es o no favorito de un usuario |
|  | **Lista de reservas por usuario logueado** |
|  | Ídem anterior, pero para reservas. |
|  | **Árbol de Favoritos (búsqueda ágil)** |
|  | Generamos un árbol binario para marcar o desmarcar los favoritos, cuando el cliente marca o desmarca un hospedaje como favorito lo busca en el árbol por id y actualiza el estado, cuando termina se persiste el árbol al archivo. |
|  | **Árbol de Reservas (búsqueda ágil)** |
|  | Ídem anterior, pero para el archivo de reservas. |
|  | **Lista de lista de puntajes** |
|  | Lista que contiene el id del hotel y una lista de votos, la utilizamos para cargar los votos de cada hotel por usuario y así poder calcular el porcentaje de puntuación. |
|  | **Estructura de Usuarios** |
|  | Estructura del registro que se almacena en usuarios.bin, esta estructura contiene la información detallada de cada usuario. |