

DOCUMENTACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES

PARCIAL2 – ISABELLA HERNÁNDEZ

Función *calcularId*: Retorna un numero aleatorio que representa el ID del local.

- Entradas: Ninguna.
- Salidas: El numero aleatorio.
- Conceptos: Uso de una nueva función llamada rand. Uso de librería <time.h>

Procedimiento *agregarLocal*: Permite agregar un nuevo local a la matriz, teniendo en cuenta que la ubicación donde se desee almacenar esté disponible y se encuentre entre el rango de filas y columnas que tiene la matriz.

- Entradas: Matriz y las dimensiones de esta, filas y columnas.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs, uso de condicionales, uso de structs.

Procedimiento *mostrarLocal*: Muestra un local en específico, teniendo en cuenta la ubicación dada por el usuario.

- Entradas: Matriz y las dimensiones de esta, filas y columnas.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs, uso de condicionales.

Procedimiento *mostrarLocalPiso*: Muestra los locales de un piso en específico dado por el usuario.

- Entradas: Matriz y las dimensiones de esta, filas y columnas.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs, uso de condicionales.

Procedimiento *modificarLocal*: Permite modificar el nombre de un local, es importante que se conozca el ID de este para poder realizar la modificación.

- Entradas: Matriz y las dimensiones de esta, filas y columnas.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs, uso de condicionales.

Procedimiento *eliminarLocal*: Permite eliminar el local que se desee, el estado de este pasara de ocupado (estado=1) a libre (estado=0).

- Entradas: Matriz y las dimensiones de esta, filas y columnas.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs, uso de condicionales.

Función *cantidadLocalesDisponibles*: Esta función recursiva permite calcular cuántos locales disponibles hay en un piso en específico.

- Entradas: Matriz de structs, las dimensiones de esta y el piso en el que se desea conocer cuántos locales hay disponibles.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de memoria dinámica, matriz con structs y recursión.

Procedimiento *visualizarCalificaciones*: Le permite al administrador visualizar la cantidad de personas que han calificado como les ha parecido su vista en el centro comercial.

- Entradas: Lista de tamaño cuatro denomina calificacionUsuarios.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de listas y enums.

Procedimiento *calificarCentroComercial*: Le permite al administrador visualizar la cantidad de personas que han calificado como les ha parecido su vista en el centro comercial.

- Entradas: Lista de tamaño cuatro denominada calificacionUsuarios, la cual almacena en cada espacio de ella, el número de personas que han votado por el tipo de experiencia que tuvieron en el centro comercial.
- Salidas: Es un procedimiento.
- Conceptos: Manejo de listas.