

# Manual de usuario

## Desarrolladores:

Nicole Parra Valverde 2023223291

Binjie Liang 2023064642

El objetivo del programa es un manejo de un sistema de manipulación de una cadena de restaurantes a nivel internacional, teniendo diferentes niveles de profundidad que va en orden de: país, ciudad, restaurante, menú, producto y cliente. El programa usa una variedad de estructuras para su correcto manejo de datos como son listas, colas y pilas.

Al ingresar al mismo se verá el siguiente menú y se le presentarán 7 diferentes opciones, vamos a explicar cada una de ellas. Se le presentan 7 diferentes opciones, vamos a explicar cada una de ellas.

```
Bienvenido, que desea realizar?
1. Insertar
2. Eliminar
3. Mostrar
4. Modificar
5. Buscar
6. Comprar
7. Salir
> _
```

## Opciones del programa:

### 1. Insertar

La opción insertar despliega el siguiente menú

```
Que deseas insertar?
1. Pais
2. Ciudad
3. Restaurante
4. Menu
5. Producto
6. Clientes
> _
```

Con ello accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, eso insertara un elemento a la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe o si el elemento a ingresar esta repetido, no se insertara nada y devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son insertar país, insertar ciudad, insertar restaurante, insertar menú, insertar producto e insertar clientes.

## 2. Eliminar

La opción eliminar despliega el siguiente menú

```
Que deseas eliminar?  
1. País  
2. Ciudad  
3. Restaurante  
4. Menu  
5. Producto  
6. Clientes  
>
```

La función elimina un elemento de la lista elegida y con ello los que estén enlazados a este.

Según la opción accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, esto eliminara un elemento de la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe o si el elemento a ingresar esta repetido, no se eliminara y devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son eliminar país, eliminar ciudad, eliminar restaurante, eliminar menú, eliminar producto y eliminar clientes.

## 3. Mostrar

La opción mostrar despliega el siguiente menú

```
Que deseas mostrar?  
1. País  
2. Ciudad  
3. Restaurante  
4. Menu  
5. Producto  
6. Clientes  
> _
```

La función muestra todos los elementos de la lista elegida con su código seguido del nombre asignado.

Según la opción accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, esto mostrara los elementos de la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe, no se mostrarán y se devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son mostrar país, mostrar ciudad, mostrar restaurante, mostrar menú, mostrar producto y mostrar clientes.

#### 4. Modificar

La opción modificar despliega el siguiente menú

```
Que deseas MODIFICAR?  
1. País  
2. Ciudad  
3. Restaurante  
4. Menu  
5. Producto  
6. Clientes  
>
```

La función modifica el nombre del elemento elegida en el caso de ser la opción país, ciudad, restaurante, menú y cliente. En el caso de ser producto se le modificaran Kcalorias o el precio o el nombre, en el caso de ser la compra se le modificara productos o cantidades.

Según la opción accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, esto mostrara los elementos de la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe, no se modificará y se devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son modificar país, modificar ciudad, modificar restaurante, modificar menú, modificar producto y modificar clientes.

## 5. Buscar

La opción buscar despliega el siguiente menú

```
Que deseas BUSCAR?  
1. Pais  
2. Ciudad  
3. Restaurante  
4. Menu  
5. Producto  
6. Clientes  
>
```

La función busca los datos del elemento elegido mostrado cada uno de los nombres de los diferentes elementos enlazados de otras listas.

Según la opción accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, esto mostrara los elementos de la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe, no se buscará y se devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son buscar país, buscar ciudad, buscar restaurante, buscar menú, buscar producto y buscar clientes.

## 6. Comprar

La opción comprar despliega el siguiente menú

```
Que deseas hacer?  
1. Hacer fila para comprar  
2. Atender a cliente
```

La función busca los datos del elemento elegido mostrado cada uno de los nombres de los diferentes elementos enlazados de otras listas.

Según la opción accede a los diferentes niveles y para cada uno se le pedirán diferentes requisitos para hacer su función de manera correcta, esto mostrara los elementos de la lista de la opción elegida. Dependiendo de cada una deberá de ingresar los parámetros requeridos. Si alguno de los parámetros no existe, no se buscará y se devolverá un mensaje en consecuencia. Las opciones son buscar país, buscar ciudad, buscar restaurante, buscar menú, buscar producto y buscar clientes.

## 7. Reportes

La opción reportes despliega el siguiente menú

```
Reportes
1. Países
2. Ciudades
3. Restaurantes
4. Clientes
5. Restaurante más buscado
6. Menu mas buscado
7. Producto mas comprado
8. Consultar el precio de un producto
> _
```

La función realiza un documento txt con la información de la opción solicitada, siendo desde una lista de todos los países hasta un txt con el nombre del elemento con más búsquedas.

Según la opción se le podría preguntar o no por parámetros, en caso de las funciones de mas buscados, si hay dos con el mismo nivel de búsquedas se usara el que sea encontrado primero. Las opciones son Reporte Países, reporte Ciudades, reporte Restaurante, reporte Clientes, reporte Restaurante más buscado, reporte Menú más buscado, reporte Producto más comprado, reporte Consultar el precio de un producto.

#### 8. Salir

Esta opción le permitirá salir del programa.

Esperamos que puedan disfrutar del uso del programa.