Instituto tecnológico de costa Rica

Escuela de Computación

Manual de Usuario

Isaac Rivera Luis Pablo Monge Josué Vargas

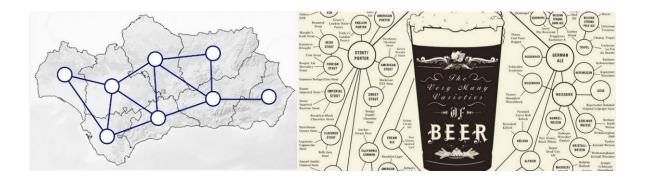


Índice

Introducción3
Menú inicial4
Menú cerveza5
Registrar Tipo cerveza
Ver Tipo cerveza
Buscar cerveza8
Agregar cerveza9
Aplicación de aviones
Agregar ciudades
Unir ciudades
Algoritmos entre ciudades

Introducción

El manual aquí presente explica el funcionamiento de dos aplicaciones desarrolladas para objetivos diferentes; el primero que nombramos como "cervezas" consiste en la clasificación de cervezas por medio de familias, estilos y sub-estilos, ilustrado por medio de un grafo. La segunda aplicación consiste en ver las rutas que tiene una aerolínea y calcular su ruta más corta entre todos sus destino por medio de un grafo. Las aplicaciones son independientes una de otra pero se unen por medio de un menú a la hora de ser usadas.



A continuación se mostrara más detalladamente el funcionamiento de cada aplicación por medio de imágenes.

Menú Inicial

Al entrar a la aplicación nos encontramos con la primera ventana que nos permite escoger entre cuál de las dos funciones deseamos usar

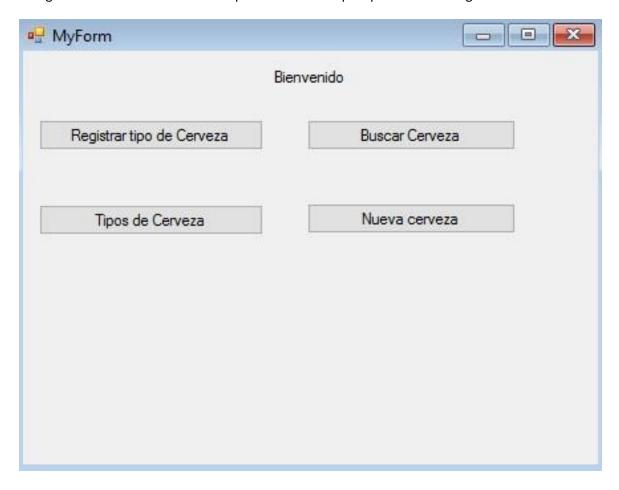


Partes:

- Sistema de cervezas: ingresamos a la aplicación que nos ayuda administrar las cervezas.
- Sistema de aerolinea: ingresamos a la aplicacion que nos ayuda administrar las rutas.

Menu cerveza

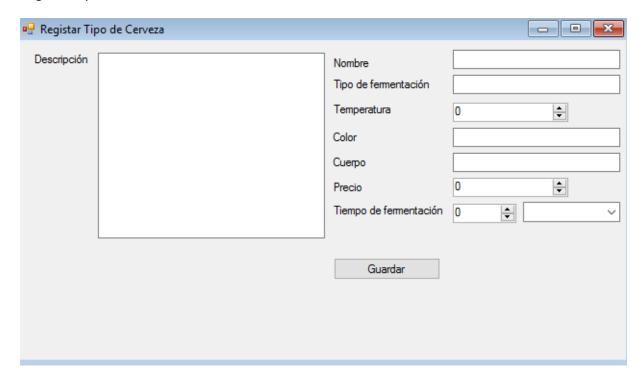
Al ingresar al sistema de cervezas la primera ventana que aparecera es la siguiente:



Partes:

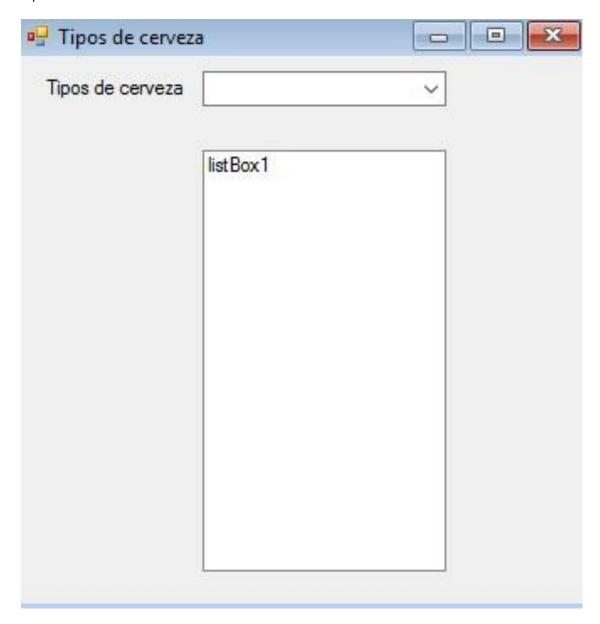
- Buscar cerveza: nos envia a una funcion que nos permite buscar una cerveza.
- Registrar tipo de cerveza: ingresa un tipo de cerveza.
- Tipos de cerveza: lista todos los tipos de cerveza
- Nueva cerveza: agrega una cerveza al inventario.

Registrar tipo de cerveza



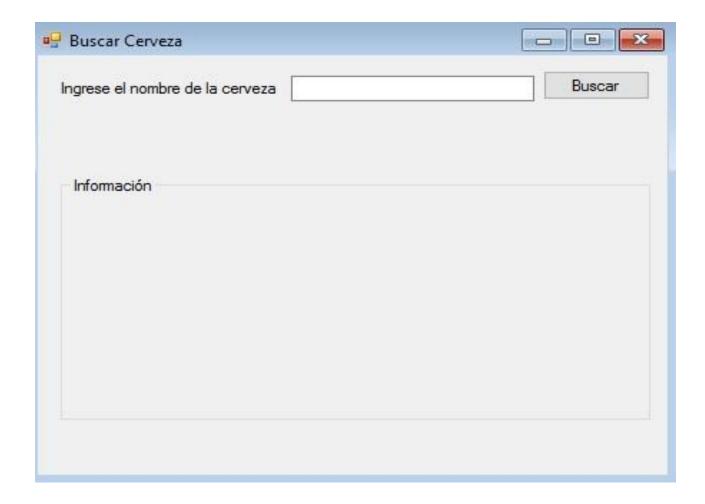
En esta ventana podemos visualizar todos los elementos que son necesarios para agregar un nuevo tipo o familia de cervezas, podemos omitir informacion si es deseado.

Tipo de cervezas



En esta ventana se listara todos los tipos de cerveza ingresados anteriormente.

Buscar cerveza



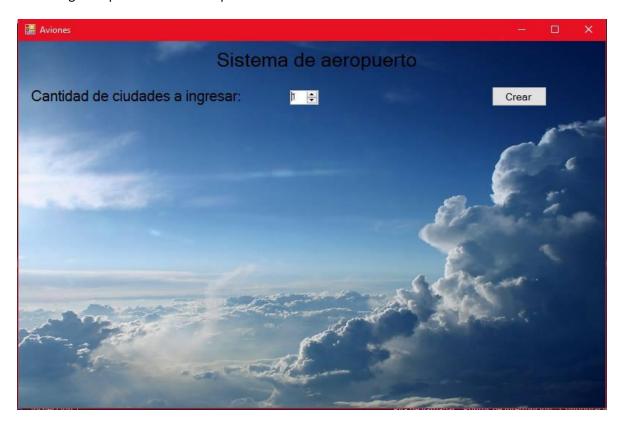
Por medio de esta ventana, podemos buscar una cerveza y ver su información y características.

Agregar cerveza



Nos permite agregar una cerveza ligado bajo un tipo de cervezas.

Como segunda parte tenemos la aplicaciones de aviones



Partes:

Cantidad de ciudades a ingresar: seleccionamos la cantidad de ciudades a ingresar

Crear: el botón crea la cantidad de ciudades que se seleccionaron

Agregar ciudades



Por medio de este botón "agregar ciudad" podemos pasar a un menú que nos permite nombrar una ciudad y ver las demás ciudades agregadas

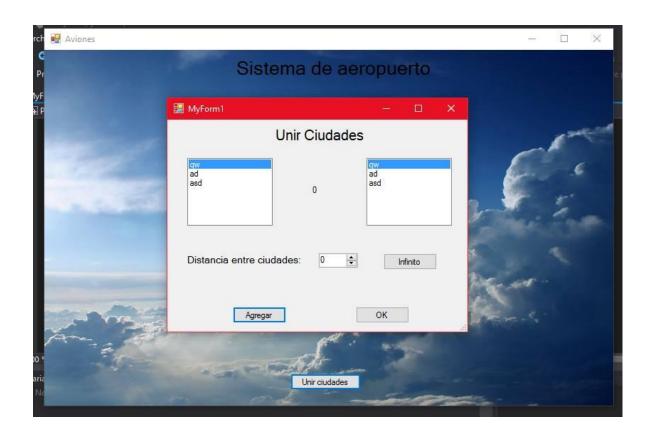


Este menú que podemos ver ahora, nos permite nombrar cada ciudad que tengamos permitido agregar y ver las que ya han sido agregadas

Unir ciudades



En esta ventana tenemos un botón que nos permite unir ciudades con determinado valor



En este menú podemos seleccionar las dos ciudades que pueden ser unidades con un valor que puede ser denotado en la opción que vemos abajo.

Algoritmos entre las ciudades

Dijkstra



Podemos ver la gráfica que muestra el resultado de dijktra

Mostramos el camino más corto después



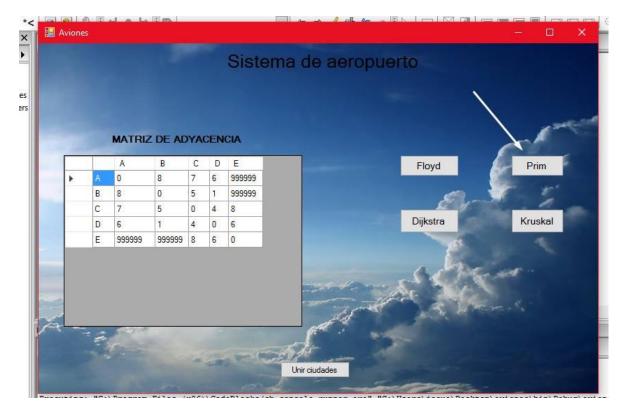
Como se puede ver al lado como texto

Floyd



Al igual que el algoritmo anterior este retorna el resultado en pantalla

Prim



Al igual que todos los algoritmos que aquí mostraremos su resultado se muestra en pantalla una vez se presione el botón. Como podemos ver en la siguiente imagen la matriz de adyacencia se presenta de esta forma, junto a su resultado.



Y sus diferentes tablas se irán presentando de forma secuencial.

Kruskal

