

Trabajo Final Estructuras de Datos- Cursado 2023

El trabajo final cuenta con todas las estructuras requerida. Para la estructura a elección que corresponde a la gestión de solicitudes, se utilizó la clase HashMap implementada en java usando como clave la ciudad de origen y destino de la solicitud, y dentro de cada par de ciudades que se carga se guardan una lista de solicitudes asociadas a ese par de origen/destino asegurando una búsqueda eficiente.

La interfaz resulta bastante intuitiva y se maneja con entrada de números, usando el 0 para cerrar cada menú y volver al anterior.

Dentro de la carpeta principal se encuentra el diagrama de diccionario de ciudades implementado con árbol AVL y el diagrama del grafo etiquetado con las rutas.

Para el manejo realizar el control de la consistencia de los datos se optó por manejo de excepciones con try catch para poder mostrar bien el error cometido en cada ocasión, siendo el más casual error de entrada.

Para la búsqueda de ciudades, se hace siempre con el código postal de la ciudad.

En el caso de las ABM, debido a la naturaleza de la clase Scanner, los nombres que tienen espacios deben colocarse todos juntos, ejemplo, si se quiere agregar la ciudad de General Roca, en el campo de nombre debe ir GeneralRoca.