OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Daniela Alvarez Rodriguez-202020209-d.alvarezr

Andres Mendoza-202012676-af.mendoza

1. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Se usa el TAD Map o Tabla de Símbolos, específicamente, en la estructura de *separate chaining*.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera almacenar 800 datos.

1. ¿Cuál es el factor de carga?

El factor de carga máximo de la tabla es 4.0

1. ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?

Con 32000 datos. Lo anterior debido a que, con esta cantidad de datos, el factor de carga alcanza 4.0.

1. ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)”**?

Esta función, en este fragmento de código específicamente, ingresa la pareja llave-valor del libro que se evalúa en ese momento al TAD Map que se encuentra en la parte de “bookIds” del catálogo. En este orden de ideas, la llave es el ID del libro y el valor es el diccionario con su información.

1. ¿Qué papel cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** en esa instrucción?

Evalúa la llave “goodreads\_book\_id” dentro del diccionario del libro y devuelve su valor. Adicionalmente, dentro de la función este fragmento es la llave que se va a almacenar en la tabla de símbolos.

1. ¿Qué papel cumple **“book”** en esa instrucción?

“book” es el diccionario con la información del libro, y en este caso, es el valor que se va a almacenar en el TAD Map asociado a la llave **“**book[‘goodreads\_book\_id’]”.

1. ¿Qué hace la instrucción **“mp.get(…)”**?

Esta función, en este fragmento de código específicamente, obtiene la información asociada a la llave “years” en el TAD Map catalog[“years”] y la retorna en la forma de una pareja llave-valor.

1. ¿Qué papel cumple **“*year”*** en esa instrucción?

En la instrucción “mp.get()”, “year” es la llave que la función utiliza para buscar la información asociada a ella.

1. ¿Qué hace la instrucción **“me.getValue(…)”**?

Retorna únicamente el valor de la pareja llave-valor obtenida previamente.