

Preguntas:

a) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

**Respuesta:**

Los índices de los autores poseen una estructura de datos tipo TAD Map tipo Probing.

b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

**Respuesta:**

Tiene espera almacenar 800 autores.

c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

**Respuesta:**

El factor de carga máximo es 4.0 al usar el TAD mapa tipo Probing

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

**Respuesta:**

La instrucción mp.put añade una pareja de llave y valor a un mapa. En este caso el mapa es el bookIds, la llave es el id del book y el valor es el book. En el caso que un id del book ya se encuentre dentro del mapa el put lo reemplazará.

e) ¿Qué papel cumple “book[‘goodreads\_book\_id’]” en esa instrucción?

**Respuesta:**

El papel que cumple book[‘goodreads\_book\_id’], el cual es el valor del id que fue designado por goodreads a un libro en específico, es ser la llave en tabla de hash.

f) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “book” en esa instrucción?

**Respuesta:**

El parámetro de book se refiere a toda la información de los libros, es el valor asociado a la llave goodreads id. El papel que cumple dentro de mp.put() es ser el valor asociado a la llave anteriormente mencionada en la tabla de hash.

g) ¿Qué hace la instrucción “mp.get(...)”?

**Respuesta:**

La instrucción de mp.get() obtiene el año (llave) junto a los libros publicados en dicho año, lo que retorna es la pareja llave-valor. Los parámetros que tiene son tres. El primero de ellos es el mapa de años, el segundo parámetro es el año a buscar (llave).

h) ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

**Respuesta:**

Year es el año específico que se quiere buscar, es decir, la llave a buscar en el mapa de años.

i) ¿Qué hace la instrucción “me.getValue(...)”?

**Respuesta:**

La instrucción me.getValue() devuelve los libros (valor) asociado al año buscado (llave).