Evaluación del Laboratorio de la semana 9 del curso CI-2692 Enero-Marzo 2020

Autor: Prof. Guillermo Palma

Elementos a evaluar

- 2% Código
- 2% Documentación y estilo
- 11% Pruebas

Pruebas de la evaluación

Para evaluar los laboratorios se creó un programa que aplica pruebas al código entregado por los estudiantes, y automáticamente indica si la salida es correcta o incorrecta. Al final el programa indica cuentas de las pruebas fueron falladas del total realizadas. El programa consta de varios archivos que se describen a continuación:

- hash_table_base.py: Tabla de hash usada como base para probar los programas entregados.
- pruebas_hash_table.py: Programa de prueba que carga los programas entregados como librerías y ejecuta pruebas a los métdos solicitados en el enunciado del laboratorio.

El programa de pruebas se ejecuta de la siguiente manera:

>pruebas_hash_table.py

El programa de evaluación realiza tres pruebas, que se explicarán con detalle más adelante. Si hay alguna falla el programa indica donde falló el programa. Si los resultados obtenidos difieren de los resultados de la solución esperada, entonces se explica el detalle del fallo. Al finalizar el programa de evaluación indica cuantas pruebas se realizaron y cuantas se fallaron.

Prueba 1

- Crear una tabla de tamaño 10.
- Se generan 20 elementos con clave en el intervalo de [1, 10]
- Agregar 20 elementos, con repeticiones, con clave
- Agregar 20 elementos, con repeticiones, creando HashEntry
- Se muestra y se verifica el contenido.
- Valor 3%.

Prueba 2

• Crear una tabla de hash con capacidad para 62233 elementos.

- Se inserta una lista de 622330 pares de elementos clave-valor, con posibles repeticiones.
- Se ejecuta el siguiente procedimiento: si la clave existe, entonces se borra el elemento, de lo contrario, se inserta.
- Valor 4%.

Prueba 3

- Crear una tabla de hash con capacidad para 62233 elementos.
- $\bullet\,$ Se inserta una lista de 622330 objetos Hash Entry.
- Se insertan todos los objetos en la tabla de hash.
- Se eliminan todos los objetos en la tabla de hash.
- Valor 4%.

Fecha: 10 de septiembre de 2020.