

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ``ESPE``

Nombre: Aaron Moncayo

Fecha: 06/12/2023

NRC:13930

INVESTIGACIÓN

1. ¿Qué es iterar?

Es cuando un conjunto de instrucciones, características o actividades se repiten una o varias veces hasta que una condición se cumple o deja de cumplirse.

2. ¿Para qué sirve?

Repetir varias veces un proceso con la intención de alcanzar una meta deseada, objetivo o resultado.

3. ¿Para qué me sirve un arreglo?

Sirve para almacenar datos del mismo tipo. Los arreglos almacenan sus elementos en ubicaciones de memoria contiguas. En Java, los arreglos son objetos. Todos los métodos se pueden ser invocados en un arreglo.

4. ¿Para qué me sirve un diccionario?

Es una de las estructuras de datos más utilizadas, y que permite trabajar con grandes volúmenes de datos sin inmutarse. En este artículo veremos qué son, para qué sirven y en qué ocasiones se pueden utilizar.

5. ¿Cuál de los dos es más rápido y Por qué?

Si necesitas una colección de elementos con acceso eficiente por índice, un arreglo puede ser apropiado. Si necesitas asociar claves con valores y realizar búsquedas eficientes, un diccionario puede ser más adecuado. Ambas estructuras tienen sus ventajas y desventajas, y la elección dependerá de la tarea que estés abordando.

6. ¿Cuándo debo ocupar un diccionario y cuando una lista?

Usa una lista cuando:

- Necesitas una colección ordenada de elementos y el orden de los elementos es importante.
- Los elementos que estás almacenando no necesitan asociarse con claves únicas.
- Vas a acceder a los elementos principalmente por su posición (índice) en la lista.
- No necesitas realizar búsquedas eficientes basadas en claves.

Lista de nombres

```
nombres = ["Aaron", "Matius", "Kevin"]
```

Usa un diccionario cuando:

- Necesitas asociar claves únicas con valores.
- Vas a realizar búsquedas eficientes basadas en claves.
- El orden de los elementos no es importante para tu aplicación.
- Los elementos que estás almacenando tienen una relación clave-valor. #
Diccionario de edades

```
edades = {"Aaron": 19, "Matius": 21, "Kevin": 28}
```