

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

```
C:\Users\HP\Documents\katherin dela torre\VISUAL 3RO\PracticaColeccionesPVIIPA2023>git branch
* katherin_branch
  master
```

```
C:\Users\HP\Documents\katherin dela torre\VISUAL 3RO\PracticaColeccionesPVIIPA2023>git log
commit f542b3f374f44d11c8b9303e8a5abf01b6f7d3c7 (HEAD -> katherin_branch, origin/katherin_branch)
Author: De-la-Torre-Katherin <kadltg12@gmail.com>
Date: Wed Jan 10 22:36:46 2024 -0500
```

listas

```
commit 3ec1b756ae65d1734f4f5008cba7fe327286b630 (origin/master, origin/gretaV, origin/SaraR_branch, origin/PabloChulde, origin/ra, master)
Author: GabyValladares <126087266+GabyValladares@users.noreply.github.com>
Date: Wed Jan 10 18:02:05 2024 -0500
```

paquetes

```
commit b91e514c17d7e8d9c39bb240d30f0b72e191fda5 (origin/edwin_branch)
Author: GabyValladares <126087266+GabyValladares@users.noreply.github.com>
Date: Wed Jan 10 17:29:35 2024 -0500
```

Commit inicial con los paquetes por cada tipo de coleccion

```
C:\Users\HP\Documents\katherin dela torre\VISUAL 3RO\PracticaColeccionesPVIIPA2023>_
```




INGRESAR DIMENCION:

INGRESAR LA ORACION:

GUARDAR



Output - Ejercicos (run)



Team

T



io1.java x



INGRESAR DIMENCION:

13

INGRESAR LA ORACION:

hola como

Lista resultante: hola

I

GUARDAR



Output - Ejercicos (run) x



Array

- Un array es una estructura de datos que almacena elementos del mismo tipo en posiciones contiguas de memoria.

Almacenamiento de un Array

Se accede a los elementos de un array mediante un índice, y el índice comienza generalmente en 0.

Tamaño

Los arrays en muchos lenguajes, tienen un tamaño fijo después de su creación.

Se utilizan para almacenar colecciones ordenadas de elementos del mismo tipo.

Array estáticos

Deben ser de un solo tipo, ya sea en datos primitivos o estáticos.

Dinámicos

se almacenan de un mismo tipo siempre.

Pilas

Una pila es una estructura de datos que sigue el principio donde el último elemento añadido es el primero en ser eliminado.

Las operaciones fundamentales en una pila son "push" para poder añadir un elemento y "pop" para eliminar un elemento.

Implementación

Puede implementarse utilizando un array o enlazando nodos siendo la versión con un array común.

Se lo utiliza cuando se necesita mantener un orden específico en la inserción y eliminación de elementos.

Las pilas son de tipo dinámico, lo cual sus valores no son mutables o no pueden ser reemplazados.

Utiliza tipo de datos primitivos.

Arboles

Jerarquía, conexión única, Raíces, nodos únicos, todos hijos.

Un árbol es una estructura de datos jerárquica que consiste de nodos conectados por bordes, cada nodo tiene un valor y cero o más nodos hijos, que a su vez forman subárboles.

Los árboles tienen una estructura jerárquica que los hace eficientes para búsquedas y organización de datos.