Estructuras de Datos Básicas en Python Joaquín Badillo

Joaquín Badillo

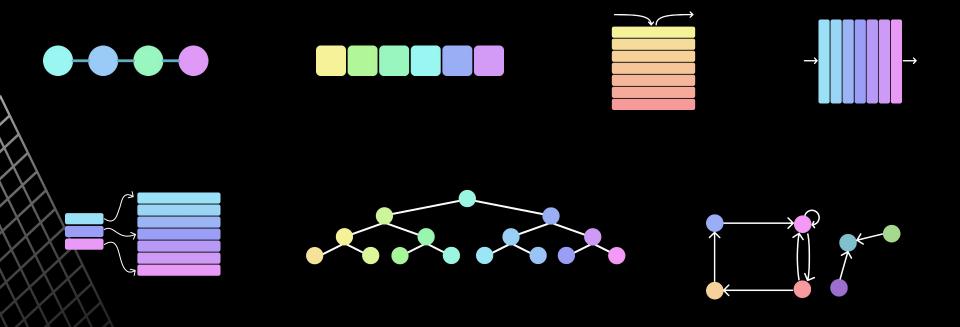
¿Qué es una Estructura de Datos?



Una manera de almacenar datos de forma organizada, con un conjunto de operaciones para utilizarla.

Las operaciones normalmente incluyen pero no están limitadas a acceder, insertar y eliminar.

Estructuras de Datos Comunes



Lista Ligada



Uso Preferido/Común

Creación: [x1, x2, x3, ...] list(iterable)

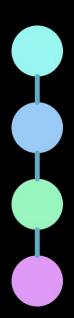
Acceso: Ist[i]

Actualización: | st[i] = x

Inserción: lst.append(x) lst.insert(i, x)

Eliminación: lst.pop() lst.pop(x)

Una lista de python da una *interfaz* para un stack



Diccionario



Uso Preferido/Común

```
Creación: {key1: value1, key2: value2}
Acceso: d.get(key)
```

u.yet(Key ctualización: d.undato(

Actualización: d.update(iterable)

Inserción: d.update(iterable)

Eliminación: d.pop(key)

```
dict(key1= value1, key2= value2)
d[key]
d[key] = x
d[key] = x
```

* Un diccionario de Python se implementa con una *Tabla Hash*

Set (Conjunto)



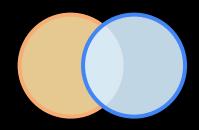
Uso Preferido

Constructor: {x1, x2, x3} set(iterable)

Existencia: x in st

Inserción: st.add(x) st.update(iterable)

Eliminación: st.remove(x)



^{*} Un set de Python usa una función *hash*