Las estructuras de datos son herramientas útiles que te ayudarán a resolver los problemas de manera más rápida, realizar tareas de formación más eficientes y escribir mejor tu código.

¿Qué son?:

Organizan y almacenan la información para facilitar el acceso, la modificación y navegación. Estas estructuras de código explican la relación entre los datos y las diferentes operaciones lógicas que pueden realizar entre ellos.

también determinan las funcionalidades que pueden implementar en los datos y como lo recopila python. Tiene 4 estructuras de datos integrados.

1-Listas

2-Duplas

3-Conjuntos

4-Diccionarios

¿Por qué son importantes las estructuras de datos en python?

La gestión, organización y almacenamiento adecuado de grandes conjuntos de datos importantes ya que permite el acceso y la modificación de manera más fácil. las estructuras de datos te permiten organizar tus datos de manera rápida y eficiente **ALGUNAS ESTRUCTURAS DE DATOS TE PERMITEN RECUPERAR RÁPIDAMENTE INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE UNA BASE DE DATOS ACELERAR EL FUNCIONAMIENTO PROCESAMIENTO DE DATOS, CREAR CONEXIONES, RELACIONES Y JERARQUÍAS CLARAS DE DATOS.**

Si bien hay muchas maneras de clasificar, una forma es categorizarlos en datos. **TIPOS DE DATOS PRIMITIVOS Y NO PRIMITIVOS.**

Estructuras de datos primitivos: son valores de datos simplificados y sirven como base para manipular la información:

Interjet

Float

String

Boolean

Estructuras de datos no primitivos: almacenan valores, así como también valores de formatos diferentes, hay 4 formatos disponibles:

Listas

Tuplas

Diccionarios

Conjuntos

¿Qué es python?

¿cuándo arrancó?

¿Dónde se estudia?

¿quienes utilizan python?

¿y para qué?

05-05-23

**Estructuras de datos incorporados no primitivas**

1- listas en python: es una colección ordenada de elementos y es una de las estructuras de datos más esenciales para implementar en cualquier proyecto.Como se trata de una colección ordenada, cada elemento de la lista tiene un orden que lo identifica de manera única. Puedes asignar direcciones en cada elemento de la lista (que son índices).

El valor índice comienza en 0 y continúa hasta el último elemento que se suele llamar positivo. También existe el índice negativo que comienza en -1. Esto te permite acceder a los elementos desde el final hasta el inicio, al crear una lista deben encerrar todos los elementos entre corchetes “[]” y separarlos en comas “,”. Esto te permite a python saber que has creado una lista

tarea:

buscar que es la economía del conocimiento

programa argentina 4.0

9-05-23

Videos clases Todo Code

¿Qué son las bases de datos?

***SISTEMA GESTORES DE BASES DE DATOS(SG)***

***BASE DE DATOS***: un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para sostener su posterior uso **PUEDEN SER DATOS CUYO CONTENIDO O TEMÁTICA DIFIEREN ENTRE SÍ, PERO POSEEN RELACIONES ENTRE COMÚN.**

**POR EJEMPLO: UNA LISTA DE ALUMNOS NO TIENE NADA QUE VER CON UNA LISTA DE LIBROS. PERO SI UNA LISTA DE UN ALUMNO DECIDA RETIRAR LOS LIBROS DE UNA BIBLIOTECA: EXISTE RELACIÓN**

**Ubicación de la base de datos**

* pirámide cúspide: usuarios y programadores
* programa de aplicación y consultas(sistema de base de datos)
* software para procesar consultas y programas (software DBMS)
* software para acceder a los datos almacenados: definición de la base de datos almacenada
* base de datos almacenado en el sistema
* wamp server(SGBD ”sistema gestor de base de datos”)
* los más conocidos: DEPENDIENDO SI LA BASE DE DATOS A TRATAR ES RELACIONAL O NO RELACIONAL, EXISTEN DIFERENTES SISTEMAS GESTORES: LOS RELACIONALES SON: MYSQL

MARIADB, POSTRE, SQL, ACCESS

AVERIGUAR PARA QUÉ SIRVE EL PROGRAMA MYSQL

MySQL permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento. También es capaz de replicar datos y particionar tablas para mejorar el rendimiento y la durabilidad.