

Nombre y apellido: *Jennifer Valente.*

TRABAJO PRACTICO INDIVIDUAL

Criterios de Evaluación:

Describir el proceso de listas y tuplas.

Saber analizar cada una de las formas que lo componen y cómo se desarrollan.

Describir , desarrollar y llevar a la práctica los distintos procesos de un tester.

ACTIVIDAD 1:

¿Qué son tuplas y listas?

R=

- ❖ Las Tuplas y Listas son estructuras de datos incorporadas en Python.
- ❖ Pueden almacenar uno o más elementos dentro.
- ❖ Siempre van a tener el mismo orden de los elementos a no ser que los cambies.

Similitudes entre tuplas y listas.

R= Tuplas y listas pueden almacenar varios elementos en una única variable. Tanto las tuplas como las listas pueden estar vacías o pueden contener uno o varios elementos en una variable.

ACTIVIDAD 2:

Diferencias entre tuplas y listas

R=

- ❖ Las tuplas se crean rodeando los elementos que va a contener con paréntesis “()”
- ❖ Las tuplas son inmutables (una vez creada no se pueden cambiar los elementos, porque sino va a dar error.)
- ❖ Las listas se crean rodeandolos con corchetes “[]”.
- ❖ Las listas son mutables (osea que se pueden modificar).

¿Cuándo usar tuplas?

R= Las tuplas se pueden usar como claves en un diccionario siempre que contengan tipos inmutables (cadenas, números u otras tuplas). Por ej: una lista ya que es mutable, no puede utilizarse para lo mismo que las tuplas; porque estas se pueden modificar.

¿Cuándo usar Listas?

R= Es recomendable usar listas cuando vas a querer cambiar los datos, elementos de la lista; ya que estas son mutables lo que significa que se pueden modificar.

ACTIVIDAD 3:

¿Cómo actualizar listas?

R= Para poder actualizar una lista es necesario poner entre corchetes el índice y el nuevo valor que va a tener.

¿Cómo añadir elementos a una lista?

R= Para poder añadir elementos en un determinado lugar a una lista, utilizamos **.insert()** y dentro del paréntesis le ponemos la ubicación en que lo queremos ubicar y por la palabra que la queremos cambiar. Por ej: `.insert(1, "holaaa")`.

¿Cómo eliminar elementos de una lista?

R= Para poder eliminar un elemento utilizamos **.remove()** y dentro del paréntesis ponemos el elemento que queremos borrar. Por ej: `.remove("holaaa")`.

¿Qué es una ficha?

R= Una ficha se utiliza normalmente en bases de datos, estructuras de datos y archivos; para organizar o gestionar información de mejor manera.

ACTIVIDAD 4:

En las pruebas de software, describir cómo se desarrollan las pruebas en listas y ficheros para ello desarrollar un caso de práctica y cuál es su fin. Elaborar un ejercicio donde busque cinco problemáticas correspondientes a una resolución de ficha y lista.

Palabras claves a utilizar:

ALUMNOS - PROFESORES - CURSOS - CICLO BÁSICO - CICLO ORIENTADO - ZONA RURAL - MATERIAS PREVIAS - PENDIENTE - MATERIAS MÁS COMPLEJAS - MATERIAS ESPECIALIDAD

R=

Problemática: ALUMNOS de CICLO BÁSICO de ZONA RURAL no pueden ir al colegio ya que les queda muy lejos.

Solución: La solución sería que PROFESORES vayan cada 15 días a enseñarles para no perder la educación necesaria.