



**Pontificia Universidad Católica
del Ecuador**



PROGRAMACIÓN

RETO RDA 2 - Criterio 1 - Tarea 1

Ingeniería Civil

INTEGRANTES :

Anthony Benavides

Gustavo Benalcazar

DOCENTE : Ing.Jorge Alarcon

27/04/2024

Cuestionario

¿Cuál es la función principal de las cadenas de caracteres o strings en el contexto de la programación?

La función principal de las cadenas de caracteres o strings en programación es ayudar a la manipulación y visualización de información en forma de texto.

¿Cómo se definen las cadenas de caracteres y cuál es su utilidad en la representación de texto en lenguajes de programación?

Las cadenas o strings son un tipo de dato inmutable que permite almacenar secuencias de caracteres. las cadenas no tienen un límite de tamaño definido, por lo que pueden ser tan grandes como la memoria de tu computadora lo permita. También es importante saber que una cadena puede estar vacía, es decir, no contener ningún carácter.

¿En qué aspectos las cadenas de caracteres son fundamentales para el manejo de información textual en la programación?

Es crucial comprender que las cadenas de caracteres son esenciales en programación para manipular y procesar texto de manera efectiva. Nos permiten almacenar, manipular y presentar información textual de manera estructurada, y son fundamentales en operaciones como concatenación, búsqueda, formateo y procesamiento de archivos de texto, dominar el manejo de cadenas es fundamental para trabajar con información textual de manera eficiente.

¿Puede proporcionar ejemplos de situaciones específicas en las que las cadenas de caracteres son esenciales para la manipulación de datos en un entorno de programación?

En un saludo personalizado

#solicita al usuario el nombre y luego imprime un saludo

```
nombre = input("Hola! ¿Cuál es tu nombre? ")
```

```
print("¡Hola,", nombre, "! Espero que tengas un buen día.")
```

En un contaodr de palabras

solicita al usuario una palabra y luego cuenta la cantidad de letras que tiene

```
palabra = input("Ingresa una palabra: ")  
cant_letras = (palabra)  
print("La palabra", palabra, "tiene", cant_letras, "letras.")
```

Conclusiones:

1. En programación, las cadenas de caracteres son esenciales para manipular datos de texto con eficacia.
2. Adquirir habilidades en el manejo de cadenas permite llevar a cabo diversas tareas, desde procesamiento de texto hasta verificación de entradas de usuario.
3. Para mejorar en el manejo de cadenas, es importante practicar con ejercicios específicos y explorar diferentes métodos y funciones disponibles.

Recomendaciones:

1. Practica regularmente con ejercicios diseñados para mejorar tus habilidades en el manejo de cadenas.
2. Consulta la documentación del lenguaje de programación que estés utilizando para familiarizarte con las funciones y métodos disponibles para trabajar con cadenas.
3. Aplica tus conocimientos en proyectos prácticos para fortalecer tu comprensión y habilidades en el manejo de cadenas de caracteres.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía

Cadenas de texto. (s/f). Aprende Python. Recuperado el 28 de abril de 2024, de

<https://aprendepython.es/core/datatypes/strings/>

Cadenas de texto (1). (s/f). Mclibre.org. Recuperado el 28 de abril de 2024, de

<https://www.mclibre.org/consultar/python/lecciones/python-cadenas.html>

García Monsálvez, J. C. (2017). Python como primer lenguaje de programación textual en la Enseñanza Secundaria. *Education in the Knowledge Society (EKS)*, 18(2), 147–162. <https://doi.org/10.14201/eks2017182147162>

Programación y Robótica: Programación textual. (s/f). Intef.es. Recuperado el

28 de abril de 2024, de

<https://formacion.intef.es/mod/book/view.php?id=2625&chapterid=2400>

(S/f). Programminghistorian.org. Recuperado el 28 de abril de 2024, de

<https://programminghistorian.org/es/lecciones/manipular-cadenas-de-caracteres-en-python>