

Tipos básicos de Java

1. ¿Cuáles tipos básicos de Java se utilizaron en el taller y qué se puede representar con cada uno?

int: números enteros.

boolean: booleanos, valor verdadero o falso.

double: float de 64 bits, representa un gran rango de decimales.

null

2. ¿A qué elemento de Python se parece el valor null de Java?

None

3. ¿Qué diferencias hay entre el valor null de Java y el valor que respondió para la pregunta anterior?

El valor null de Java es un valor inexistente y que no apunta a un objeto válido, mientras que en Python None es un tipo de dato que denota la ausencia de valor.

Arreglos y listas

4. ¿Cómo puede averiguar el tamaño de un arreglo?

Con la método .length().

5. ¿Cómo puede averiguar el tamaño de una lista?

Con el método .size().

6. ¿Cuál es la principal restricción de un arreglo con respecto a las listas?

La principal restricción es que un arreglo es invariable, una vez se declara la cantidad de elementos ya no se puede modificar, a diferencia de las listas, que son dinámicas y modificables.

7. ¿Cómo se especifica el tipo de una lista de números enteros?

```
ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList();
```

Se coloca dentro de <> el tipo de la lista.

8. Haga una lista de los métodos de los arreglos que le hayan sido de utilidad para este taller. ¿Algún comentario?

.length()

.equals()

En la parte de categorías, primero se crea una lista y esa lista se convierte a un arreglo, lo cual es útil ya que cuando se cargan los libros las categorías no van a cambiar con el tiempo.

9. Haga una lista de los métodos de las listas que le hayan sido de utilidad para este taller. ¿Algún comentario?

.size()

.get()

.contains()

.add()

Instrucciones iterativas en Java

10. ¿Qué diferencias hay entre las tres estructuras para construir instrucciones iterativas? (while, for y for-each)

Las diferencias que tienen es su implementación y la sintaxis de cada uno. En las estructuras while y for se puede hacer exactamente lo mismo, con la diferencia de que alguna de ellas es más útil y rápida de implementar que la otra dependiendo del caso. For-each tiene ciertas restricciones y sirve para recorrer elementos en un arreglo.