Grupo 6

María Alejandra Vargas Torres

201123148

Felix Samuel Rojas Casadiego

202013414

Wilton Esteban Martinez Hernandez

202014514

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.