

MODELO DE EXAMEN

TEORIA

1. ¿Qué es la herencia en Java?
 - a) Una forma de ocultar información en una clase.
 - b) La capacidad de una clase para heredar propiedades y métodos de otra clase.
 - c) Un mecanismo para implementar múltiples interfaces simultáneamente.
2. ¿Qué interfaz en Java define el contrato para clases que implementan listas ordenadas?
 - a) List
 - b) Set
 - c) Comparable
3. ¿Cuál de las siguientes clases en Java se utiliza para manejar excepciones generadas durante la ejecución de un programa?
 - a) IOException
 - b) Exception
 - c) Throwable
4. ¿Qué clase en Java se utiliza para crear ventanas gráficas?
 - a) JFrame
 - b) JPanel
 - c) JLabel
5. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es cierta sobre las interfaces en Java?
 - a) Pueden tener implementaciones de métodos.
 - b) Pueden ser instanciadas directamente.
 - c) Pueden heredar de clases.
6. ¿Cuál es el objetivo principal de la clase JLabel en Java?
 - a) Representar un componente de entrada de texto.
 - b) Mostrar texto o una imagen en una interfaz gráfica.
 - c) Definir una disposición para otros componentes gráficos
7. ¿Qué interfaz en Java define el contrato para clases que implementan estructuras de datos basadas en pilas?
 - a) List
 - b) Set
 - c) Stack

8. ¿Qué clase en Java se utiliza para agrupar componentes gráficos en un contenedor?
- a) JFrame
 - b) JPanel
 - c) JLabel
9. ¿Qué tipo de colección en Java no permite duplicados y no tiene un orden definido?
- a) List b)
 - b) Set
 - c) c) Map
10. ¿Cuál es el propósito principal de la palabra clave "extends" en Java?
- a) Implementar una interfaz.
 - b) Permitir la herencia de una clase.
 - c) Declarar una excepción.

PRACTICA:

En base a la siguiente API: <https://open-meteo.com/>, desarrollar un programa que genere la siguiente información:

- Tiempo actual para la ciudad de Barcelona
- Tiempo actual para la ciudad de Buenos Aires
- Tiempo Actual para la ciudad de Madrid
- Tiempo actual para la ciudad de Berlin

En los casos que el tiempo actual sea mayor que 10° se debe generar una recomendación de abrigo, donde no se debe recomendar el uso de mudas de ropa muy pesado, en el caso que la temperatura sea menor a 10° se debe recomendar salir abrigado. Informar todo esto por consola.