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 Berlín
- Tiempo actual para la ciudad de Rio de Janeiro

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. En el caso que la temperatura sea 10° se debe quedar en casa.

Imprimir la temperatura de cada ciudad en un TXT junto con su recomendación llamándolo "recomendación_diaHoy" donde diaHoy es la fecha de hoy.