Enumeraciones, Genéricos y Anotaciones

# Ejercicios Enumeraciones

1. Crea una enumeración que liste todos los planetas de la vía láctea (Mercurio, Venus, Tierra, Marte, etc.). La enumeración tendrá dos métodos llamados “isInsideAsteroidsRing” que indica si el planeta órbita dentro del anillo de asteroides, “hasAnAtmosphere” si el planeta posee una atmosfera y “distanceFromSun” que indique la distancia media entre el planeta y el sol. Estos métodos retornarán el valor almacenado por atributos que representen estos datos.

Con esto, escribe un programa que demuestre como utilizarías la enumeración para:

1. Listar los planetas que están dentro del anillo de asteroides.
2. Listar los planetas que poseen una atmosfera.
3. Listar los planetas que cumplan las mismas condiciones que el planeta tierra.
4. Presentar el planeta más cercano al sol.
5. Investiga como implementar un comparador para personalizar la forma en que se ordenan de la manera que desees. Prueba tu comparador personalizado agregando valores de la enumeración a una colección TreeSet.

# Ejercicios Anotaciones

1. Crea un conjunto de clases que representen una serie de animales (en ingles) que puedan residir comúnmente en un zoológico. A estos defíneles atributos y comportamientos que les caractericen.
2. Crea una clase “Zoo” que tenga varios atributos para representar los animales que puede resguardar.
3. Crea la anotación “AnimalMetadata” a la que se le pueda indicar el día y el país origen de un animal y asocia esta anotación a las diferentes clases de animales definidas dentro de “Zoo” con la información que consideres pertinente. Ejemplo: Gorilla, se incorporó el 21-01-2016 y viene del Congo.
4. Crea la anotación “Risk” a la que se le pueda indicar el nombre y el nivel de riesgo que representa un animal para el zoológico. Utiliza esta anotación para informar estos datos en los animales la clase “Zoo”.
5. Investiga como poder repetir una misma anotación varias veces en el mismo componente (atributo, método, clase) e implementa tus hallazgos para definir varios riesgos que puede representar un animal.