**CREATING ENUMERATIONS**

* Los tipos de datos tienen un conjunto específico de valores. Por ejemplo, el valor más grande que soporta el tipo de dato byte es 127. Los tipos int el número más grande que pueden almacenar es 2, 147, 483, 647.
* Podemos crear nuestro propio tipo de dato que tenga un conjunto específico de valores legales.
* Un **tipo de dato enumerado** es un tipo de dato con un conjunto fijo de valores que el programador crea.
* En java, los tipos de datos enumerados se crear utilizando la sentencia que usa la palabra enum, un identificar para el tipo (nombre de la enumeración), y entre llaves se colocan las **constantes enum**, las cuales son los valores permitidos para el tipo de dato.
* Por ejemplo, el siguiente código crea un tipo de dato enumerado llamado Mes y contiene 12 valores.

|  |
| --- |
|  |

* Por convención, el identificado (nombre) para un tipo de dato enumerado empieza con una letra mayúscula. Esto tiene sentido porque un tipo enumerado es una clase.
* También, por convención, las constantes enum, como otras constantes, aparecen en mayúsculas. Las constantes no son strings y no son encerradas entre comillas, las constantes enum son identificadores java.
* Después de crear un tipo de dato enumerado, podemos crear variables de ese tipo. Por ejemplo, podemos declarar la siguiente sentencia:

|  |
| --- |
|  |

* Un tipo enumerado como **Mes** es una clase, y sus **constantes enum** actúan como objetos instanciados de esa clase, incluyendo tener acceso a los métodos de la clase.
* Estos métodos incorporados (built-in) son no estáticos y son utilizados con un objeto enum.

|  |
| --- |
|  |