# Enum (Enumerado)

***Un enumerado (o Enum) es una clase "especial"*** (tanto en Java como en otros lenguajes) ***que limitan la creación de objetos a los especificados explícitamente en la implementación de la clase.*** La única limitación que tienen los enumerados respecto a una clase normal es que si tiene constructor, este debe de ser privado para que no se puedan crear nuevos objetos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

# HashMap (Diccionario o clave-valor)

**Un HashMap en Java es una tabla hash** basado en una **implementación de la interfaz Map de Java**, el cual será una colección de Key-value (clave-valor). Un HashMap permite nulos y no se encuentra ordenada.

Texto

Descripción generada automáticamente

Para actualizar un HashMap en Java vamos a hacer uso de **put**. Con put vamos a obtener un valor por su key y sobreescribir encima su valor. En el caso en el que esa key no exista, se creará la key con su valor.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente