

## Tema 1.

El Gobierno de la Nación nos contrató para ayudarlos en el desarrollo de un sistema para la Biblioteca Nacional. Específicamente la biblioteca nacional necesita de una aplicación que le permita llevar el control de préstamos de los libros a los distintos estudiantes.

Hay varios tipos de libros que pueden ser solicitados por los estudiantes bajo algunas restricciones:

- La biblioteca contiene 3 tipos de libros: Historia, Geografía y Matemáticas.
- Los libros pueden ser prestados a cualquier estudiante.
- De los libros interesa registrar código, nombre y autor.
- De los estudiantes interesa saber DNI, apellido y nombre.
- Los estudiantes podrán solicitar el préstamo de hasta 2 libros simultáneamente.
- Los libros de Historia y Geografía deben permitir ser *fotocopiables*. Dicho comportamiento podría ser implementado con un método que devuelve un String representativo del texto del ejemplar.
- Cuando se presta un libro éste no estará disponible hasta que sea devuelto.
- Se requiere llevar un registro de los préstamos realizados.
- De cada préstamo interesa saber a qué alumno se le prestó el libro.
- Cuando un alumno devuelve un libro, el mismo quedará habilitado para ser prestado nuevamente.
- Cada préstamo tendrá un identificador único, alumno y libro involucrados.
- Cuando la biblioteca tendrá la posibilidad de imprimir los libros que se pueden imprimir

Se requiere implementar la totalidad de las clases que den solución a la situación planteada y al menos 5 casos pruebas significativos.

La entrega será por MleL y se espera un enlace al repositorio GitHub donde se acceda al código que represente la resolución del examen.