

## **Archivos**

Se pide resolver cada uno de los ejercicios utilizando diagramas de clases UML y el lenguaje de programación Java.

## [L.01] - Primeros pasos.

Crear un nuevo proyecto de tipo aplicación llamado Persistencia e implementar las siguientes clases:

- La clase Parseadora tendrá todos métodos estáticos.
- El método privado verificarSiExisteDirectorio deberá verificar si existe el directorio y si no existe deberá crearlo.
  - > Si existe o no existía pero lo pudo crear, retornar **true**.
  - > Si no existía o no se pudo crear, retornar *false*.
- El método privado verificarSiExisteArchivo deberá verificar si existe el directorio y si no existe deberá crearlo.
  - > Si existe o no existía pero lo pudo crear, retornar *true*.
  - > Si no existía o no se pudo crear, retornar *false*.

Una vez diseñado el diagrama de clases UML, crear, implementar y probar las entidades en el 'main'.

## [L.02] - CRUD Alumnos.

Crear un proyecto de biblioteca de clases con una clase llamada Alumno, la cuál contendrá los siguientes miembros:

- legajo, de tipo entero.
- apellido, de tipo cadena
- nombre, de tipo cadena

Todos los atributos son privados y poseen su respectivo getter.

- Constructor público, que recibe tres parámetros (para inicializar los atributos).
- Sobrescritura del método toString, la cuál retornará todos los valores de los atributos, separados por un guión medio. Ejemplo: "91218 - Quintero - Juanfer"

Agregar al proyecto, la clase Archivo, que contendrá los siguientes métodos estáticos:

guardar(T dato, String path, boolean agregar). Este método genérico, retornará *true*, si se pudo guardar el dato en el archivo que se indica en *path*. Caso contrario, retorna *false*.



- leer(String path). Este método retorna una cadena de caracteres que contiene el contenido del archivo que se indica en path.
- buscarAlumno(int legajo, String path). Este método retorna *true*, si el legajo del alumno se encuentra en el archivo que se indica en *path*. Caso contrario, retorna *false*.
- modificarAlumno(Alumno alumno, String path). Este método retornará *true*, si se pudo modificar el registro del alumno en el archivo que se indica en *path*. Caso contrario, retorna *false*.
- eliminarAlumno(Alumno alumno, String path). Este método retornará true, si se pudo eliminar el registro del alumno en el archivo que se indica en path. Caso contrario, retorna false.

Una vez diseñado el diagrama de clases UML, crear, implementar y probar las entidades en un proyecto de consola.

## [L.03] - Burbujeo de excepciones (registradas en archivos)

A partir del ejercicio [K.03] - Burbujeo de excepciones, se pide crear la clase ArrchivoTexto que deberá contener:

- 1. Un método guardar que agrega información al archivo de texto ubicado en la ruta pasada cómo parámetro. También recibirá un String con la información a guardar.
- 2. Un método leer que retorna el contenido del archivo ubicado en la ruta pasada como parámetro. En caso de no existir, lanzará la excepción relacionada.
- 3. Tomar las líneas del 'main' y modificarlas donde se capturan las excepciones. Quitar los System.out.println y en su lugar guardar todos los datos del error en un archivo de texto, cuyo nombre será la fecha y hora actual, con el formato [año][mes][día]-[hora][minuto].txt Ejemplo: 20181209-1902.txt
- 4. Fuera del bloque catch, utilizar el método leer para mostrar por consola los mensajes de error.