**Enunciado**

Esta práctica consiste en la elaboración de un proyecto en Eclipse para gestionar las calificaciones de los alumnos en un centro de enseñanza.

* Debes crear un proyecto en Eclipse con el nombre EjercicioUF7-01 atendiendo a las especificaciones que se indican en este documento.
* Empaquetarás el proyecto en un archivo .zip que entregarás a tu tutor junto con un documento en formato Word o PDF donde realizarás una exposición sobre lo que has ido realizando y pegarás las partes principales del código.

**Especificaciones**

* Para resolver el problema propuesto crearás la clase *Alumno* como compuesto, cuyos componentes son: *nombre*, *matricula* y *calificaciones*, siendo calificaciones un objeto *ArrayList* de objetos de tipo *Calificacion*.
* Debes terminar de implementar la clase *Calificacion* completando el código que falta en la posición de los comentarios:

**public class** Calificacion {

**private** String **asignatura**;

**private** int **nota**; // Valor de 0 a 100

              // Constructor que reciba argumentos para las dos propiedades

            // Métodos get/set

**@Override**

**public** String toString() {

                                // Devolver una cadena de tipo: “Lengua: 55”

            }

}

* Debes terminar de implementar la clase *Alumno* completando el código que falta en la posición de los comentarios:

**import** java.util.ArrayList;

**public class** Alumno {

**private** String nombre;

**private** int matricula;

**private** ArrayList<Calificacion> calificaciones;

**public** Alumno(String nombre, **int** matricula) {

                           // Asignar a las propiedades nombre y matricula

                          // los valores de los parámetros.

                         // Construir objeto ArrayList calificaciones.

              }

             // Añadir métodos get para las tres propiedades

            // que serán de solo lectura.

**public void** calificar(String asignatura, **int** nota) {

                        // Añadir la nueva calificación

                       // a la colección de calificaciones.

           }

**@Override**

**public** String toString() {

                        // Devolver una cadena similar a la de este ejemplo:

                       // “Alumno matricula: 31553 - Carmen Torres”

           }

}

* En una clase *Principal*, dentro del método *main*, debes crear un objeto *Alumno*, añadirle 6 calificaciones y luego mostrar en pantalla los datos del alumno, el listado de calificaciones y la nota media. La salida en pantalla una vez ejecutado el programa será algo así:
  + Alumno matrícula: 31553 - Carmen Torres
  + Matemáticas: 70
  + Lengua: 55
  + Inglés: 93
  + Física: 82
  + Educación física: 82
  + Biología y geología: 58
  + NOTA MEDIA: 73