

Apellido y Nombre..... Nro. Máquina.....

1- Representar los siguientes tipos de finales: teórico y teórico-práctico.

- Los finales teóricos se caracterizan por mantener: nombre del alumno, fecha y una estructura que almacena el resultado (*true*: “bien”, *false*: “mal”) para cada una de sus 5 preguntas (numeradas de 1 a 5).
- Los finales teórico-prácticos son finales teóricos que tienen además un puntaje práctico (nro. e/ 0 y 5).

A) Realice el modelo de clases. Implemente las clases con sus atributos y métodos para obtener/modificar el valor de aquellos que considere adecuado.

B) Implemente un constructor para los finales teóricos que reciba datos para iniciar nombre y fecha; y un constructor para los finales teórico-prácticos que reciba datos para iniciar nombre, fecha y puntaje práctico.

C) Ambos tipos de finales deben responder a los mensajes:

- **cargarResultadoPregunta**: recibe un nro. de pregunta válido y su resultado, y carga el resultado en la estructura.
- **verResultadoPregunta**: recibe un nro. de pregunta válido y retorna su resultado.

D) Ambos tipos de finales deben responder al mensaje **calcularNotaFinal** que retorna un nro. según se indica:

- En los finales teóricos, la nota final se obtiene de sumar 2 puntos por cada pregunta con resultado “bien”.
- En los finales teórico-prácticos, la nota final se obtiene con la fórmula:
$$(nota\ final\ del\ teórico / 2) + puntaje\ práctico$$

E) Ambos tipos de finales deben responder al mensaje **estaAprobado** que retorna un boolean según se indica:

- Los finales teóricos se aprueban cuando su nota final es superior a 4.
- Los finales teórico-prácticos se aprueban cuando su nota final es superior a 6.

F) Ambos tipos de finales deben responder al mensaje **toString** que retorna un String con el formato

“Alumno: *N*- Nota Final: *X* - ¿Aprobó?: *Y*”, donde *N* es el nombre, *X* es la nota final e *Y* indica si aprobó o no.

2- Realice un programa que instancie un final teórico de “Norma García” con fecha “22/10/2018”. Leer desde teclado el resultado para las 5 preguntas y cargarlas a este final. Luego instancie un final teórico-práctico de “Pablo Perez” con fecha “22/10/2018” y puntaje práctico leído desde teclado. Cargue de manera similar el resultado para las 5 preguntas. Al finalizar imprima la representación de cada final.