

**\*\*\*Las soluciones a los tres ejercicios están en diferentes pestañas del mismo archivo drawio**

### **1. Imprimir boletín de notas**

Desarrolla el diagrama de secuencia que cumpla con los siguientes requisitos:

- a. Un alumno para imprimir el boletín de notas tendrá que acceder a la sección Notas del centro virtual.
- b. Tras seleccionar la opción “Imprimir boletín”, el sistema buscará todas las notas de cada asignatura en la que esté matriculado y hará el cálculo de la media para cada una de ellas.
- c. Una vez terminados los cálculos mostrará al alumno el conjunto de notas.
- d. Si el usuario selecciona “Imprimir”, el sistema formará el documento pdf y lo mandará a la impresora.

### **2. Opciones de crédito**

Desarrolla el diagrama de secuencia que cumpla con los siguientes requisitos:

- a. Un cliente habitual de un banco tendrá acceso a distintos tipos de crédito dependiendo de los años que lleve siendo cliente de la entidad.
- b. Una vez que el cliente acceda a la opción Solicitar Crédito, el sistema comprobará en BBDD los años que lleva como cliente para conformar el menú que le mostrará al usuario.
- c. Si el usuario lleva menos de 10 años como cliente, el sistema pedirá a la plataforma de morosos de la entidad información sobre el historial del cliente.
  - a. Si el cliente tiene créditos vencidos sin pagar por valor de mas de 5000€, el sistema mostrará al usuario un mensaje informando de que no puede pedir más créditos.
  - b. En caso contrario, generará el menú reducido y lo mostrará.
- d. Si lleva más de 10 años como cliente, el sistema generará el menú completo y lo mostrará.

### **3. Despertador digital**

Desarrolla el diagrama de secuencia que cumpla con los siguientes requisitos:

- a. Un despertador digital se podrá programar para que, a la hora establecida por el usuario, la alarma suene, se encienda una luz o se encienda la radio.
- b. Cuando el temporizador llegue a la hora establecida, el sistema buscará que opción se seleccionó:
  - a. Si se trata de alarma normal, activará el sonido.
  - b. Si se trata de luz, activará la lámpara.
  - c. Si se trata de radio, activará el dial que seleccionara el usuario.