

| | |
|---------------------|-------|
| Nombre y apellidos: | Nota: |
|---------------------|-------|

Examen práctico (80% de la nota del examen) 2 y 45 minutos

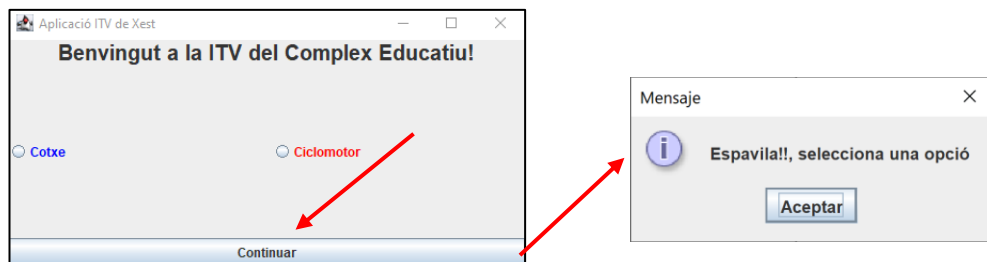
En el Complejo Educativo ubicado en Ceste el alumnado disfrutaba de sus exuberantes zonas verdes y jardines. Sin embargo, un día, el ambiente se vio amenazado por una serie de incidentes, ya que algunos, en su afán por llegar rápido a sus destinos, comenzaron a utilizar vehículos que no estaban en buen estado y que emitían una gran cantidad de humo negro y nocivo.

Preocupados por la situación, la dirección del complejo decidió tomar medidas urgentes y tras considerar varias opciones, llegaron a la conclusión de pedir al alumnado de 1º de DAM la implementación de una aplicación informática para la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) situada en la entrada del complejo.

Ejercicio 0. Crea un repositorio “**PRIVADO**” con el nombre de **1DAM_2024_[nombreApellidos]** y pon como colaborador al profesor (pizarra). (0,25 puntos)

Ejercicio 1. Pantalla de bienvenida. Clase “Bienvenida” (2 puntos)

- Interfaz gráfica de la aplicación de bienvenida. (1 punto)
- Validación. (1 punto)
 - Si **no** se selecciona nada y pulsamos el botón **CONTINUAR** aparecerá el mensaje de “Espavila!! Selecciona una opción”:

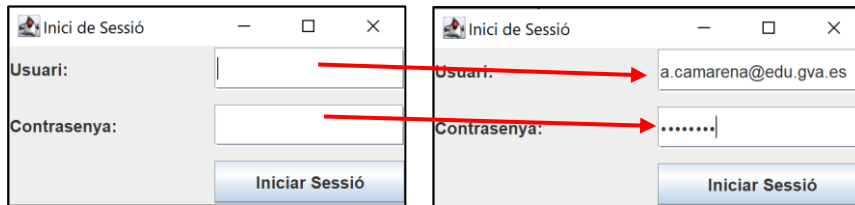


- Si seleccionamos en alguna de las dos opciones, nos aparecerá una nueva ventana con un mensaje del tipo seleccionado y un mensaje de texto:



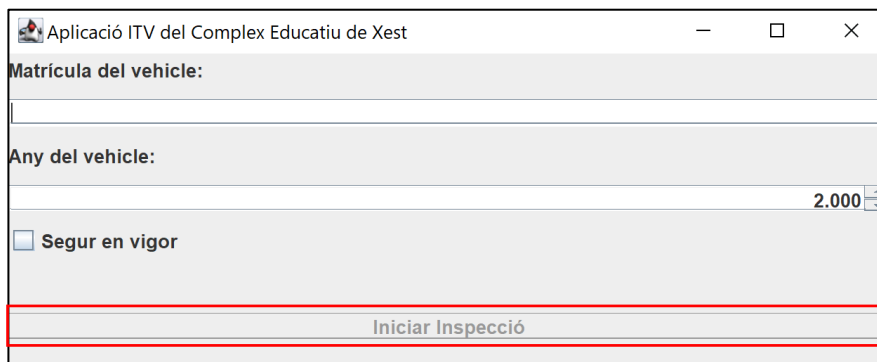
Ejercicio 2. Pantalla inicio sesión Clase "InicioSesion" (1,5 puntos)

- Interfaz gráfica de la aplicación de inicio de sesión. (0,5 puntos)
- Validación. Esta interfaz no tendrá validación pero se deberá crear un método que almacene vuestro usuario (Email corporativo propio) y contraseña (1234). (1 punto)

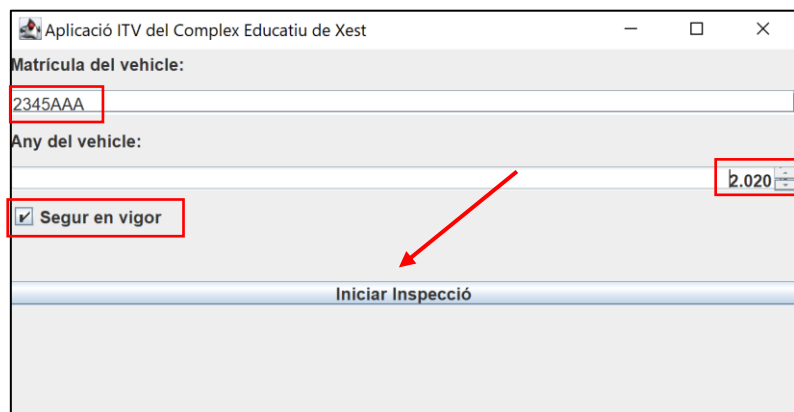


Ejercicio 3. Aplicación general Clase "Aplicacion" (4 puntos)

- Interfaz gráfica de la aplicación general. (1 punto)



- Validación. (3 puntos)
 - La matrícula debe contener 4 números y 3 letras. (1 punto)
 - El año del vehículo tiene que ser desde el año 2000 al 2024. (0,25 puntos)
 - El seguro tiene que estar en vigor. (0,25 puntos)
 - Mientras las tres reglas no se cumplan, el botón de iniciar inspección estará deshabilitado. (1 punto)



- Cuando se pulse el botón **INICIAR INSPECCIÓ** nos aparecerá un texto por pantalla con los datos del vehículo: **(0,5 puntos)**

Ejercicio 4. Aplicación final **(2 puntos)**

- En este ejercicio se juntarán los 3 ejercicios anteriores (ejer1 + ejer2 + ejer3) haciendo uso de las llamadas entre las diferentes clases, de manera que la aplicación quede finalizada. **(1 punto)**
- Realiza el JAVADOC de la aplicación final y genera el documento dentro de una carpeta. **(1 punto)**

¡Recuerda subir la aplicación al repositorio antes de la finalización del examen!
(0,25 puntos)