

Examen

Enunciado

Se quiere construir una aplicación que permita simular un examen de geografía, donde se preguntan las capitales de diferentes países. El examen tiene 8 preguntas. De cada pregunta se muestra el número de la pregunta, el enunciado, la bandera del país cuya capital se está preguntando y las 4 posibles respuestas. Cuando se elige una respuesta, se muestra la respuesta seleccionada por el usuario, la respuesta correcta y los puntos obtenidos.

La aplicación carga la información de los países desde un archivo, y selecciona aleatoriamente las preguntas del examen y sus posibles respuestas. Esto quiere decir que cada vez que se inicia un nuevo examen, las preguntas serán diferentes.

La aplicación debe permitir:

1. Navegar entre las preguntas del examen.
2. Visualizar la información de una pregunta.
3. Responder una pregunta.
4. Terminar un examen.
5. Iniciar un nuevo examen.
6. Visualizar el progreso de las preguntas.

Interfaz



Figura 1. Interfaz cuando el usuario respondió una pregunta correctamente.



Figura 2. Interfaz cuando el usuario no ha respondido una pregunta.

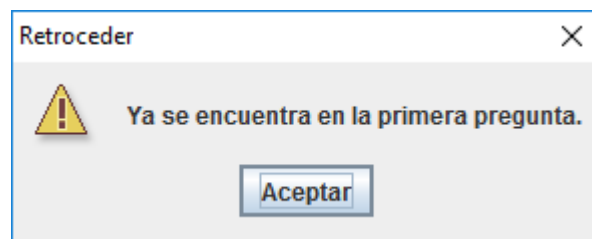


Figura 3. Mensaje mostrado cuando el usuario intenta retroceder a la pregunta anterior, pero ya se encuentra en la primera pregunta.

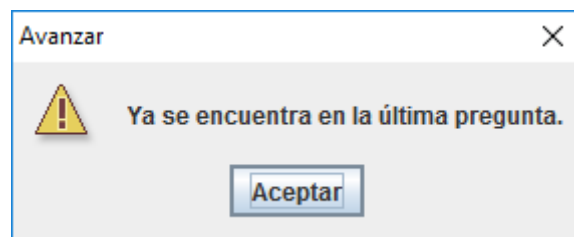


Figura 4. Mensaje mostrado cuando el usuario intenta avanzar a la pregunta siguiente, pero ya se encuentra en la última pregunta.

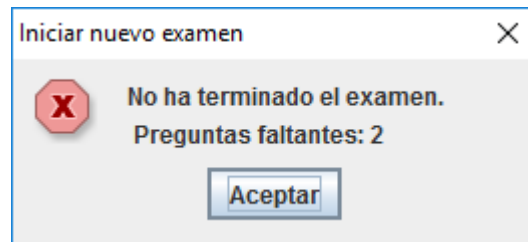


Figura 5. Mensaje mostrado cuando el usuario intenta terminar el examen, pero no ha respondido todas las preguntas.

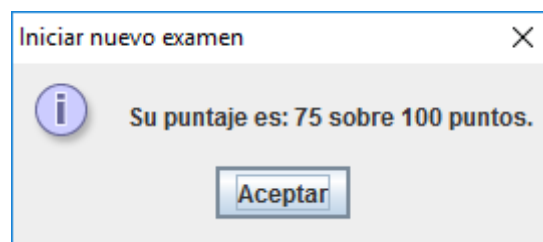


Figura 6. Mensaje mostrado cuando el usuario termina el examen y ya respondió todas las preguntas.

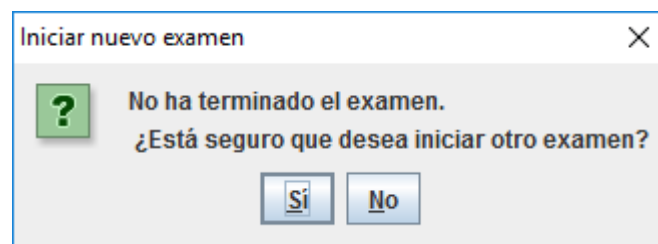


Figura 7. Mensaje mostrado cuando el usuario intenta iniciar un nuevo examen, pero no ha terminado de responder las preguntas del examen actual.