

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Unidad II

XAML

Actividad de aprendizaje No. 4

Proyecto de programación: Animaciones

Descripción: Debe crear, mediante XAML, el dibujo de las aspas de un abanico (puede tomar el diseño del portal www.thexamlproject.com). El programa debe realizar las siguientes funciones de un abanico de pedestal:

- Al inicio del programa el abanico se encuentra apagado y su posición es frontal
- Debe haber controles para tres velocidades y el apagado del abanico
 - o Las velocidades ya deben estar previamente programadas
- El abanico puede encender en cualquier velocidad
- Debe haber un botón para activar/desactivar la oscilación del abanico
 - En caso de activar la oscilación, su velocidad y rango de giro son constantes y ya deben estar previamente programados
 - O Al desactivar la oscilación, el abanico se detiene
- Debe haber un control tipo *slider* para controlar la orientación del abanico
 - Solo se permite cambiar la orientación cuando no está oscilando
 - o El rango de orientación debe estar previamente programado



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Lo anterior se refiere a las funcionalidades mínimas necesarias como funcionamiento del abanico, sin embargo hay detalles finos que pueden darle más realismo:

- Al apagar el abanico se detiene poco a poco hasta quedar totalmente apagado, incluyendo cuando está oscilando, que en ese caso debe seguir haciéndolo y detenerse despacio
- Que se permita activar/desactivar la oscilación aun estando apagado y al encender tomar en cuenta el ultimo estado de la función
- Darle color a las aspas, haciendo uso de gradientes para que se vea un efecto como de reflejo

Estos detalles no son parte de los criterios de evaluación del proyecto, su propósito únicamente es darle realismo a la aplicación.

El programa solo se calificará si se ejecuta correctamente al abrirlo en Visual Studio. En caso de que salte un error durante la ejecución, se calificará con un cero el criterio o la funcionalidad que se estuviera evaluando.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Criterio	Descripción	Valor en
		puntos
Control de	Controlar tres velocidades y el apagado del abanico	17
velocidades		
Control de oscilación	Se activa/desactiva la oscilación, tomando en cuenta	20
	las condiciones mencionadas anteriormente	
Control de	Orientar el abanico hacia arriba o hacia abajo según	20
orientación del	se desee, considerando las condiciones mencionadas	
abanico	anteriormente	
Creación de	Crear los storyboards necesarios para los	18
animaciones	movimientos constantes:	
constantes	 Velocidades 	
	 Oscilación 	
Programación	Crear clases, con sus propiedades y métodos e	5
orientada a objetos	instanciar objetos de dichas clases	
Fundamento teórico	Explicación a detalle de la clase storyboard y sus	20
en el documento	propiedades	
	 Animation (color, double, point, string) 	
	Duration	
	 AutoReverse 	
	 RepeatBehavior 	
	Explicación de animaciones tipo KeyFrame	