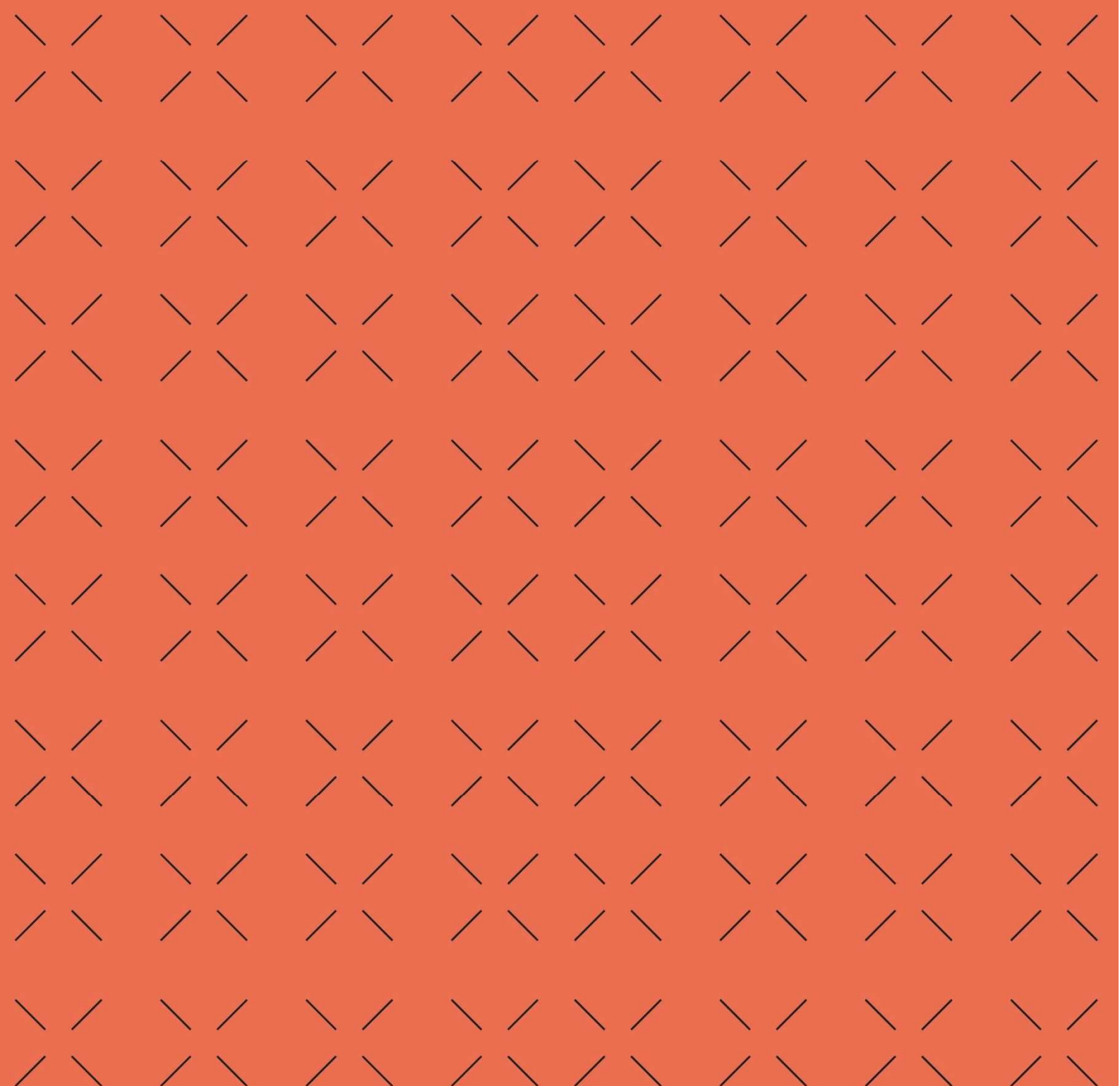


DESARROLLO DE INTERFACES

Actividad Evaluable 2ª Evaluación



Gestión de Estudiantes y Cursos

Se quiere crear una aplicación para gestionar una pequeña academia de cursos. La aplicación ha de permitir gestionar a los estudiantes y los cursos disponibles. Cada estudiante puede estar inscrito en varios cursos, y cada curso tiene un listado de estudiantes. La aplicación debe permitir agregar, eliminar y modificar los datos de los estudiantes y los cursos.

Requisitos:

1. **Tecnología:** La aplicación debe crearse con **WPF**.
2. **Página Principal:** Una página principal con la información de la aplicación y el acceso a las otras páginas/pantallas (por ejemplo, inicio de sesión o información general).
3. **Pantallas/Páginas:**
 - Página de **creación de estudiantes**: Debe permitir ingresar datos básicos de estudiantes, como nombre, apellido y edad.
 - Página de **creación de cursos**: Debe permitir agregar cursos, con atributos como nombre del curso, duración y profesor.
 - Página con un **listado de estudiantes**: Debe mostrar todos los estudiantes registrados en la aplicación.
 - Página con un **listado de cursos**: Debe mostrar todos los cursos creados en la aplicación.
 - **Relación Estudiantes-Cursos**: Cada estudiante puede estar inscrito en varios cursos y cada curso tiene varios estudiantes.
4. **Modelo de Datos:**
 - Crear clases para gestionar **Estudiantes y Cursos**.
 - Los **Estudiantes** deben tener los atributos: nombre, apellido y edad.
 - Los **Cursos** deben tener los atributos: nombre del curso, duración (en horas), y nombre del profesor.
5. **Componentes Personalizados:**
 - Crear componentes personalizados para gestionar la creación y visualización de estudiantes y cursos.
6. **Enlace de Datos (Data Binding):**
 - Utilizar **data binding** para mostrar y gestionar los datos de los estudiantes y los cursos en la interfaz de usuario.
7. **Estilos y Triggers:**
 - Usar **estilos** para mejorar la apariencia de la interfaz.
 - Implementar al menos un **trigger de hover** (por ejemplo, cambiar el color de un botón al pasar el ratón por encima).
8. **Funciones Adicionales:**
 - Permitir agregar y eliminar estudiantes de los cursos.
 - Mostrar una lista de los estudiantes inscritos en cada curso.

Entregables:

1. **Código Fuente:**
 - Incluir el código de la aplicación WPF organizada en clases y con comentarios.
2. **Documentación:**
 - Explicar cómo se diseñó la aplicación, cómo se usaron los componentes WPF (enlace de datos, estilos, triggers, etc.), y las decisiones importantes del diseño.
3. **Posibles Mejoras:**
 - Proponer mejoras futuras para la aplicación.

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación, que se tendrán en cuenta a la hora de evaluar la actividad son:

- Cumplimiento de los requisitos funcionales y técnicos.
- Usabilidad y experiencia de usuario.
- Organización del código y uso adecuado de clases y métodos.
- Implementación de eventos y acciones.
- Correcto manejo de datos y enlace a componentes.

Plazo de entrega

La entrega se debe realizar antes de las 23:59 del sábado 15 de febrero de 2025.

Plagio

Esta actividad es individual. En caso de sospecha de originalidad en la realización, se requerirá una entrevista oral.