



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**GENERADOR DE TARJETAS DINÁMICAS CON WEB
COMPONENTS**

NOMBRE:

GENESIS DEL ROCIO TITO FARINANGO

**PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES
WEB**

NRC: 1406

DOCENTE:

ING. ANGEL GEOVANNY CUDCO POMAGUALLI

GitHub:

https://github.com/Genesisrocio12/Evaluaci-nconjunta_Tito_Genesis.git

FECHA DE ENTREGA:

21-12-2024

Evaluación conjunta (Parte práctica)

Informe: Generador de Tarjetas Dinámicas con Web Components

Prueba practica: Este proyecto consistió en el desarrollo de un componente web personalizado llamado <card-generator>, que permite generar, administrar y eliminar tarjetas dinámicas de forma interactiva. Cada tarjeta tiene contenido personalizable, como una imagen, un título y una descripción. Además, el componente utiliza tecnologías modernas de desarrollo web para garantizar un diseño consistente y funcionalidad dinámica.

Requisitos del Componente: El componente debía cumplir con los siguientes requisitos:

1. Estructura de las tarjetas:

- Cada tarjeta incluye una imagen de perfil.
- Un título personalizado.
- Una descripción.
- Un botón funcional para eliminar la tarjeta.

2. Uso de tecnologías modernas:

- Se utilizó un template HTML para definir la estructura y el diseño de las tarjetas.
- Se implementó el Shadow DOM para encapsular los estilos y evitar conflictos con otros estilos de la página web.

3. Interactividad:

- Se incluyó un botón para agregar nuevas tarjetas.
- El contenido de las tarjetas es dinámico, permitiendo al usuario personalizar la imagen, el título y la descripción a través de un formulario.
- El componente puede gestionar múltiples tarjetas simultáneamente, garantizando que cada una mantenga su funcionalidad.

Proceso de Desarrollo: Durante el desarrollo del componente, se siguieron los pasos siguientes:

1. Creación del Web Component:

- Se definió la clase CardGenerator que extiende de HTMLElement para crear el componente web.
- Se utilizó un Shadow DOM con el fin de encapsular los estilos y el HTML del componente, evitando interferencias con el resto de la página.

2. Estilos y Diseño:

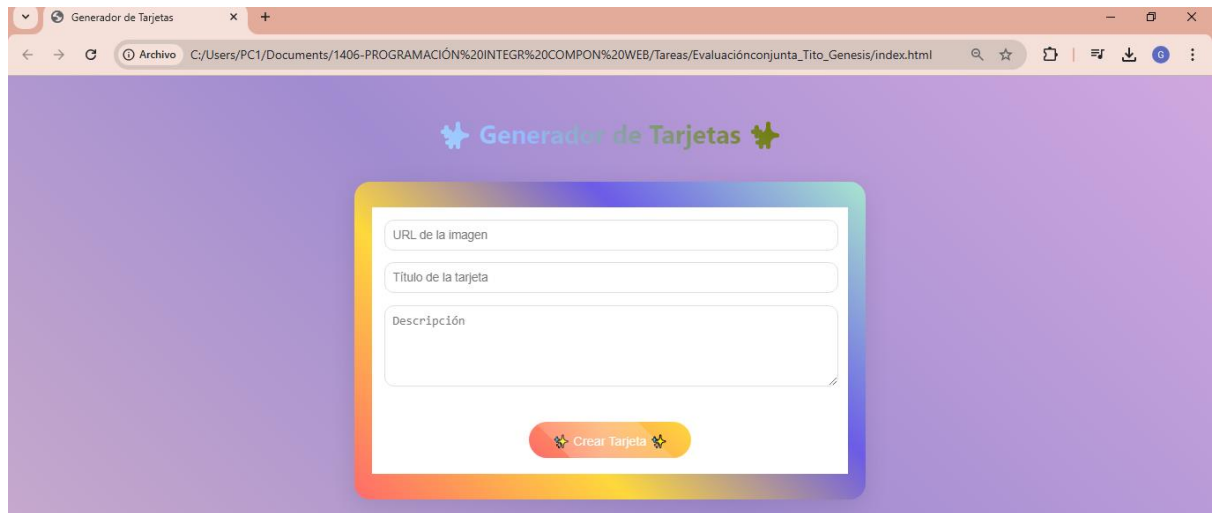
- Se aplicaron estilos con CSS para garantizar que las tarjetas tuvieran un diseño atractivo y moderno.
- Se implementó una animación de fondo con gradientes para hacer el componente visualmente más atractivo.

3. Interactividad:

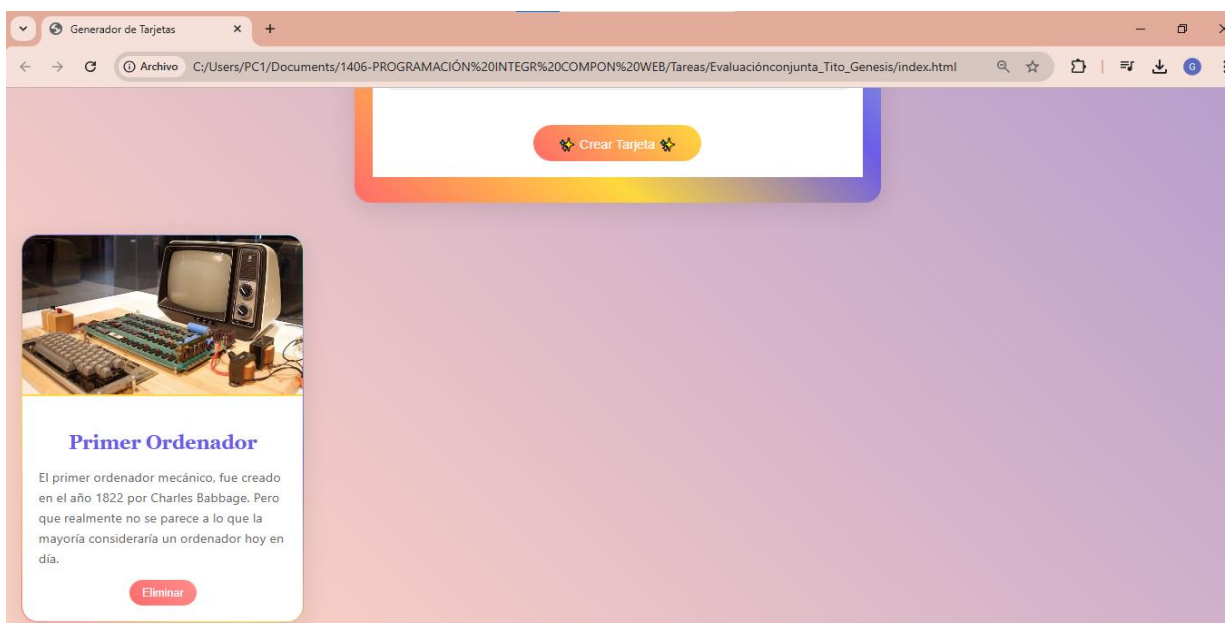
- Se implementó un formulario donde el usuario puede ingresar la URL de la imagen, el título y la descripción de la tarjeta.
- Al hacer clic en el botón "Crear Tarjeta", se genera una nueva tarjeta con el contenido ingresado por el usuario.
- Cada tarjeta tiene un botón para eliminarla, lo que permite una gestión dinámica de las tarjetas generadas.

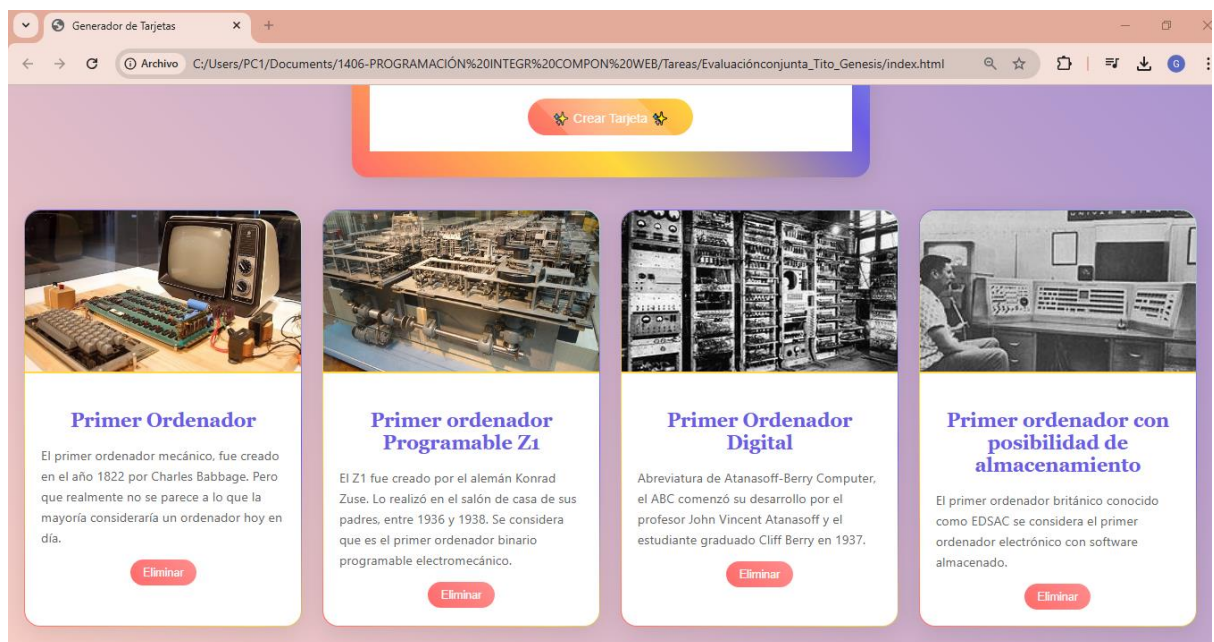
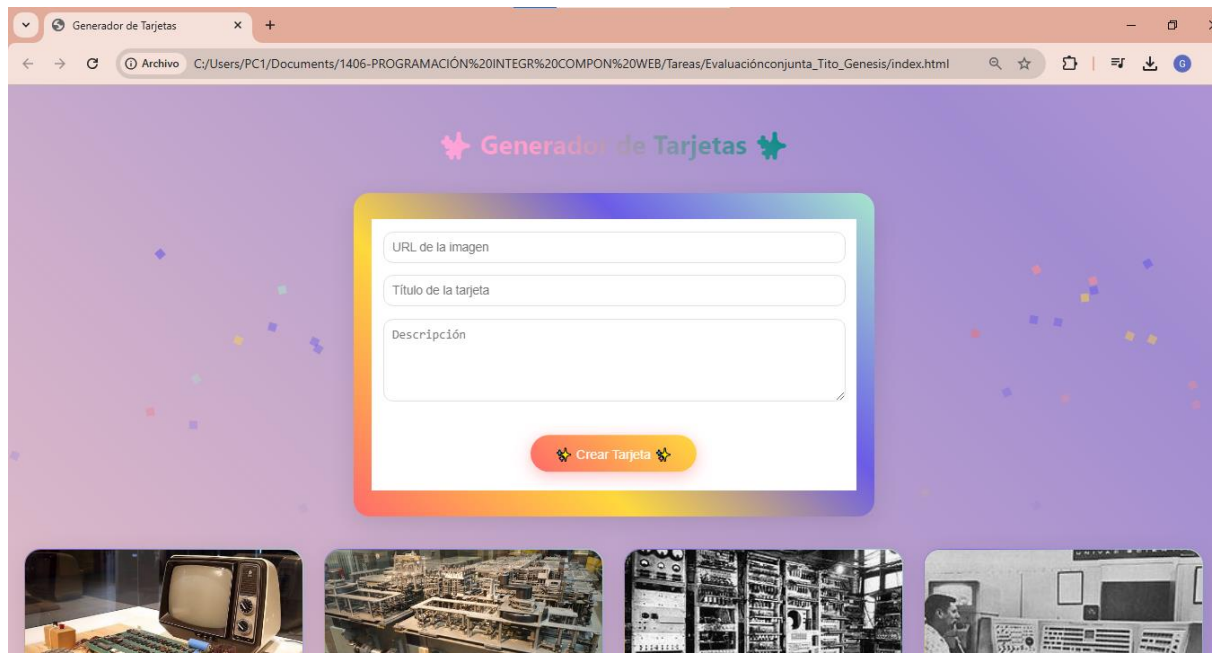
Evidencia de Creación de Tarjetas: A continuación, se incluyen las imágenes que muestran el proceso de creación de tarjetas cuando el usuario ingresa los datos en el formulario y hace clic en el botón para crear una tarjeta.

- Aquí se muestra el formulario donde el usuario ingresa la URL de la imagen, título y descripción.

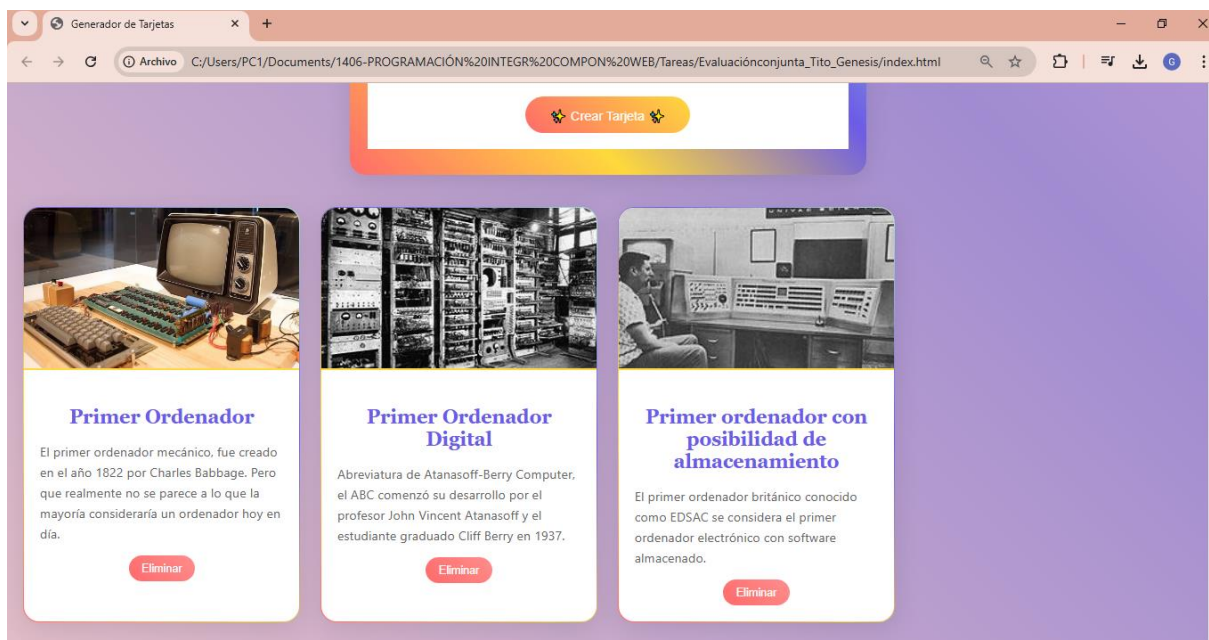
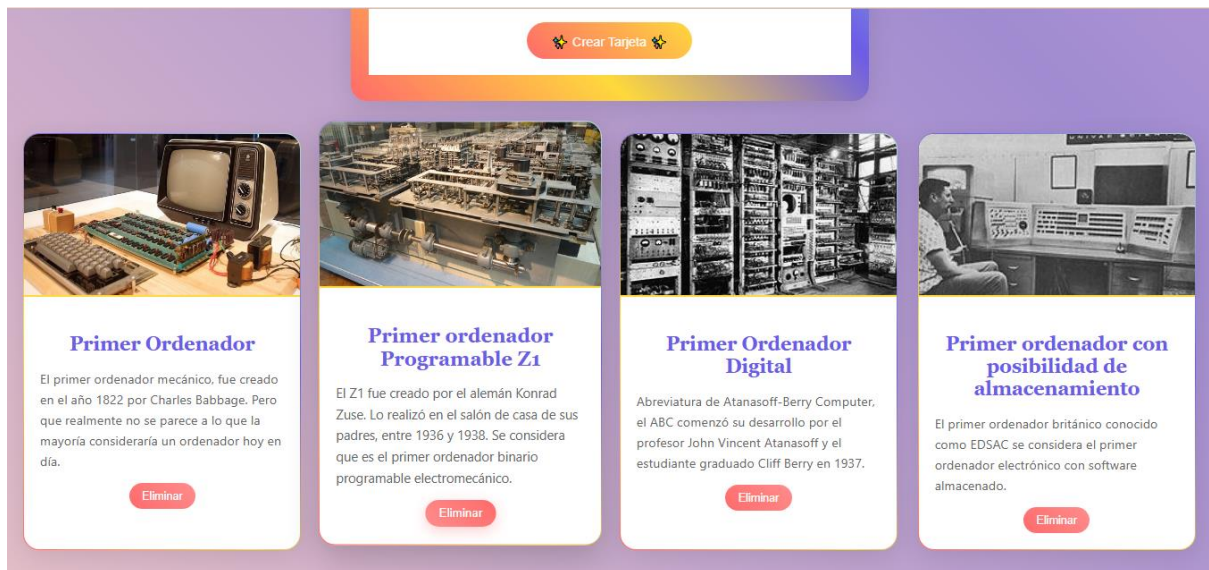


- Esta imagen muestra cómo se ve la tarjeta después de ser creada, con el contenido personalizado (imagen, título y descripción).





- Muestra el botón de eliminación funcionando correctamente, eliminando la tarjeta seleccionada de la vista.



Conclusión: El componente <card-generator> ha sido implementado exitosamente, permitiendo crear y eliminar tarjetas dinámicamente. La implementación con Web Components, Shadow DOM y template HTML garantiza un diseño modular y aislado. Las imágenes proporcionadas como evidencia muestran claramente cómo se generan las tarjetas y cómo funciona la interfaz de usuario para la creación y eliminación de las mismas.