Introducción a la sección

A partir de la sección **5.2** hasta la **5.25**, se construirá un aplicación web de ejemplo de una factura que se compone de varios subcomponentes, tales como: detalle de la factura, datos del cliente, datos de la empresa y lista de ítems.

InvoiceApp

Los subcomponentes mencionados previamente van a establecer una estructura modular y manejable. Se utilizará el hook **useState** para manejar el estado de los componentes, permitiendo actualizar información, crear nuevos productos o ítems, y eliminar los existentes.

* **Funcionalidades principales**
  + **Eliminar ítems:** Se podrá eliminar un ítem de la lista, lo cual actualizará automáticamente el total de la factura.
  + **Agregar ítems:** Utilizando un formulario dinámico, se podrá agregar nuevos ítems a la factura. Al agregar un ítem, el total se va a recalcular automáticamente.
* **Manejo del estado**
  + Se utilizarán varios hooks como **useState** para gestionar el estado de los componentes y **useEffect** para actualizar el total de la factura en función de los cambios en los ítems.
  + Se tiene en cuenta el siguiente ejemplo: si se agrega el producto **"ratón"** con un precio de **40** y una cantidad de **4**, se actualizará la lista de ítems y el total va a reflejar el cambio.
* **Uso de Bootstrap**
  + Se procederá a aplicar estilos con Bootstrap, un framework CSS que facilita la creación de interfaces visualmente atractivas.
* **Funcionalidades Adicionales**
  + **Formulario Dinámico:** El objetivo de esta aplicación de ejemplo es aprender a manejar formularios, mantener su estado y enviar datos para actualizar la lista de productos o ítems.
  + **Mostrar/Ocultar Formulario:** Se implementará la funcionalidad de mostrar y ocultar el formulario mediante un botón, permitiendo un manejo dinámico de la interfaz.

En resumen este ejemplo completo va a permitir repasar todo lo aprendido hasta ahora, desde la creación de componentes y subcomponentes, hasta el manejo avanzado del estado y la actualización dinámica de la interfaz.





