

Trabajo Práctico grupal de presentación obligatoria.

Desarrollar una aplicación web utilizando React, que permita gestionar una lista de productos.

Configuración del proyecto

Crear un nuevo proyecto utilizando Vite con plantilla de React.

Utilizar JSX para estructurar la interfaz.

La aplicación debe permitir al usuario:

- Agregar un producto: desde un formulario, se completan los datos y se guarda el producto.
- Buscar un producto: mediante una barra de búsqueda (por descripción o ID).
- Modificar un producto: seleccionando uno de la lista, se pueden cambiar sus datos.
- Eliminar un producto: opción para borrar productos de la lista.

Cada objeto producto debe representarse con las siguientes propiedades:

id: identificador único.

descripcion: texto que describe el producto.

precioUnitario: valor numérico del precio sin descuento.

descuento: porcentaje de descuento (ej. 25 significa 25%).

precioConDescuento: cálculo automático ($\text{precioUnitario} * (1 - \text{descuento}/100)$).

stock: cantidad disponible del producto.

Utilizar los siguientes Hooks de React:

useState: Manejar estados de productos, edición y búsqueda.

useEffect: Mostrar por consola los cambios que se producen en el array de productos

useMemo: Para optimizar el filtrado de productos según el término de búsqueda, evitando cálculos innecesarios en cada render.

useCallback: Para definir funciones como agregar, editar, eliminar y buscar productos sin que se vuelvan a recrear en cada render, mejorando el rendimiento.

Utilizar diferentes eventos del DOM como onClick, onChange, onSubmit, etc.

Aplicar estilos básicos para que la interfaz sea clara y usable.

Componentes sugeridos:

<ProductForm />: para agregar o modificar productos.

<ProductList />: para mostrar la lista de productos.

<ProductItem />: para representar cada producto individual.

<SearchBar />: para buscar productos.

Los componentes deben estar organizados y seguir principios de reutilización.

Versionamiento

Subir el proyecto a un repositorio en GitHub, el nombre del repositorio debe ser **pv_tp4_grupo999**, donde 999 es el número del grupo.

Todos los cambios deben subirse a través de una rama.

En el archivo README.md incluir la lista de integrantes del grupo con sus respectivos nombres de usuarios github.

Añadir una breve descripción del proyecto.