## Exercício 3: Otimização de Performance no Frontend

Para os problemas de performance o React.memo pode ser usado para memorizar componentes e evitar as renderizações desnecessárias dos componentes, o useMemo para fazer a exibição da lista de produtos (sem precisar pegar novamente a lista quando o componente renderizar) e o useCallback para prevenir a recriação das funções e passar os memo callbacks pros componentes filhos, diminuindo assim os tempos de carregamento (já que apenas os componentes que precisam ser renderizados são atualizados na tela) e uma navegação mais suave.

## Exemplo com o react.memo

## Exemplo do useMemo

```
const TabelaProdutos = ({ produtos }) => {
// recalcula apenas quando "produtos" muda
const linhas = useMemo(() => {
  return produtos.map((produto) => (
   <LinhaProduto key={produto.id} produto={produto} />
  ));
}, [produtos]);
return (
  <thead>
     ID
       Nome
       Preço
     </thead>
   {linhas}
```

## Exemplo com useCallback em uma tabela existente