Día 4 — Ejercicio explicado a nivel granular

Explicación línea por línea y parámetros/retornos de cada instrucción clave.

Objetivo: Calcular total = precio base del producto + extras seleccionados; mostrar un resumen con moneda MXN.

Ficha técnica — Instrucciones y parámetros clave

- const PRECIOS: Record<string, number>
- Diccionario de producto→precio.
- const EXTRAS: Record<string, number>
 - Diccionario de extra→precio adicional.
- function calcularTotal(producto: string, extras: string[]) → number
 - Parámetros:

/**

* calcularTotal

* @param {string} producto - clave en PRECIOS

- producto: clave en PRECIOS.
- extras: arreglo de claves presentes en EXTRAS.
- Retorno: suma de precio base + extras.
- document.querySelectorAll(".extra:checked") → NodeListOf<HTMLInputElement>
- Lista de checkboxes marcados con class="extra".
- Array.from(list).map(el => el.value) → string[]
 - Convierte NodeList a arreglo de valores.
- n.toLocaleString('es-MX', {style:'currency', currency:'MXN'}) → string
 - Formatea número como moneda MXN.

index.html — Fragmento con comentarios línea a línea

```
<!-- Linea 1: Formulario con extras (checkbox) -->
<form id="form-pedido" novalidate>
  <label>Producto:
   <select id="sel-producto" required>
     <option value="">Selectiona...</option>
     <option value="americano">Americano ($25)</option>
     <option value="latte">Latte ($38)</option>
     <option value="pastel">Pastel ($40)</option>
   </select>
   <small id="err-producto" class="err"></small>
  </label>
  <fieldset>
   <legend>Extras</legend>
   <label><input type="checkbox" class="extra" value="leche"> Leche (+$5)</label>
   <label><input type="checkbox" class="extra" value="jarabe"> Jarabe (+$7)</label>
   <label><input type="checkbox" class="extra" value="extraShot"> Extra shot (+$10)</label>
  </fieldset>
  <button type="submit">Calcular total</button>
js/app.js — Código explicado línea por línea
// Linea 1: Datos en objetos
const PRECIOS = { americano: 25, latte: 38, pastel: 40 }; // producto-precio base
const EXTRAS = { leche: 5, jarabe: 7, extraShot: 10 }; // extra→precio adicional
// Línea 2: Formateador MXN
/** @param {number} n - cantidad en pesos */
const money = (n) => n.toLocaleString('es-MX', { style:'currency', currency:'MXN' });
// Línea 3: Lógica pura de cálculo
```

```
* @param {string[]} extras - arreglo de claves (presentes en EXTRAS)
 * @returns {number} total - suma en MXN
function calcularTotal(producto, extras) {
 or (const x of extras) { // recorre extras seleccionaction total += EXTRAS[x] | | | | 0; // suma cada extra si existe
 return total;
// Línea 4: Flujo principal
const formPedido = document.getElementById("form-pedido");
const msgResultado = document.getElementById("msg-resultado");
const selProducto = document.getElementById("sel-producto");
if (formPedido) {
  formPedido.addEventListener("submit", (event) => {
   event.preventDefault();
   // Validación mínima: producto requerido
   if (!selProducto.value) {
     document.getElementById("err-producto").textContent = "Selecciona un producto.";
     return;
    }
   // Recoger extras marcados: NodeList → Array<string>
   const extrasSel = Array.from(document.querySelectorAll(".extra:checked")).map(el =>
el.value);
   // Calcular y presentar
   const total = calcularTotal(selProducto.value, extrasSel);
   const extrasTx = extrasSel.length ? extrasSel.join(", ") : "sin extras";
   msgResultado.textContent = `Producto: ${selProducto.value} | Extras: ${extrasTx} | Total:
${money(total)}`;
  });
```