

Programación I

Parcial N.º 2: Trabajo práctico domiciliario

Consignas para la entrega del parcial:

- Para la entrega del presente parcial, la carpeta archivos debe ser comprimida en un único archivo de extensión **.zip** o **.rar**, respetando el siguiente formato para asignarle el nombre de archivo:
 - Si la entrega es individual:
 - p1-parcial-2-dw[m|t|n]2[a|b|c|d]-[apellido]-[nombre].[zip o rar]
 - Si la entrega es grupal:
 - p1-parcial-2-dw[m|t|n]2[a|b|c]-[apellido alumn@ 1]-[apellido alumn@ 2].[zip o rar]
 - Todo en minúsculas y utilizando el guion medio como separador.
 - En caso de ser entrega grupal, los apellidos en orden alfabético.
 - En el caso de tener 2 apellidos, ingresar solamente el primer apellido.
 - Si el apellido es compuesto, escribirlo con un guion bajo “_”.
 - En el caso de tener 2 nombres, ingresar solamente el primer nombre.
 - Ejemplos:
 - Individual: p1-parcial-2-dwn2a-corbalan-cristian.zip
 - Grupal: p1-parcial-2-dwn2a-corbalan-noto.zip
 - En caso de incumplir con el formato del nombre, se restarán automáticamente dos puntos, pudiendo desaprobado por este error el parcial.
- La entrega será mediante **Campus**, en la actividad correspondiente que genere el docente.
- Fecha de entrega:
 - La fecha de entrega será la que indique el docente en la actividad del **Campus**.

Consigna del trabajo

Se le pide crear un programa usando código JavaScript que permita realizar las funciones básicas front-end de un sistema de "carro de compras" que conste de:

- Catálogo de productos.
- Detalle del producto.
- Agregar o quitar elementos de la compra.
- Detalle del carrito.

El catálogo de productos, el detalle del producto y el detalle del carrito de compras deben cargarse dinámicamente, no puede estar ya en el HTML.

La interacción de todo el proceso de compra (detalle del producto, detalle del carrito) **debe programarse en un único documento HTML**, se recomienda el uso de **ventanas modales**.

Se deben aplicar las técnicas de manejo de DOM, haciendo especial implementación en la **creación** y **eliminación** de objetos, alteraciones de CSS, etc.

Este parcial es **DOMICILIARIO, INDIVIDUAL o GRUPAL DE A 2 (DOS) PERSONAS**.

De no aprobarse/presentarse la entrega, se pasará a un recuperatorio al final del cuatrimestre.

Este parcial es la base de lo que será el examen final de la cursada.

Se le entrega al/a la estudiante una carpeta con los siguientes archivos:

- **index.html**: contiene la estructura básica del parcial, incluidas las referencias para el desarrollo del parcial. Se puede modificar libremente.
- **estilo.css**: contiene los estilos para darle un mínimo de "diseño" al parcial. Se puede modificar libremente.
- **parcial.js**: contiene algunas líneas de código para tomar como base para el desarrollo.
 - Puede comenzar con un código desde cero, no es obligatorio partir de la referencia.
- **favicon.ico**: un favicon para mostrar en el navegador. Se puede cambiar libremente.

Desarrollo mínimo y obligatorio, nota 4

Cualquier faltante de los requisitos que se presentarán a continuación, hará que la entrega se considere desaprobada, aunque haya hecho cosas no solicitadas o del punto siguiente. Esta condición es mínima e innegociable.

- **Productos:**

- Armar el listado de productos obteniendo la información de cada uno de un ARRAY multidimensional de Objetos OBJECT. Como mínimo 6 productos.
- Se deben contemplar como mínimo 3 categorías de productos.
- Cada producto debe tener como mínimo: Nombre, descripción, precio, una imagen y categoría. Toda esta información se debe mostrar por cada ítem. (Si no quieren mostrar la descripción en el listado, puede estar en el detalle del producto, es decir, la modal)
- Debe tener un botón que permita agregar el ítem al carrito.

- **Carrito:**

- Debe haber un área del sitio que muestre (mientras el usuario interactúa con el sitio) la cantidad de productos agregados al carrito y el monto total a pagar (contador y acumulador).

Agregados para llegar a 10

Entre las entregas que cumplan el punto anterior, incrementarán su nota los desarrollos que cumplan los siguientes requerimientos.

- **Productos:**

- **Armar la ventana modal del detalle del producto**, donde se podrá ver la información en detalle del producto.
- **En el detalle del producto, hay un botón que permita agregar el ítem al carrito.**
Programar dicho botón, para que vaya agregando el ítem al carrito.
- **Debe tener un botón que permita cerrar la ventana modal. Programar dicho botón,** para que **REMUEVA** la ventana modal.

- **Carrito:**

- **Armar la ventana modal del detalle del carrito**, que debe listar los productos agregados.
- Debe mostrar la cantidad de productos agregados y el monto total. (Si generan la modal, pueden mostrar el total solamente en el detalle del carrito)
- Debe tener un botón que permita cerrar la ventana modal. **Programar dicho botón,** para que **REMUEVA** la ventana modal.
- Debe permitir eliminar cada producto del carrito de manera individual, así como la posibilidad de eliminar todos los productos del carrito (vaciar el carrito).

- **General:**

- Se valorará la modificación o agregado significativo de HTML / CSS al sitio.

Acciones que restan nota

Por otra parte, sufrirán una pérdida importante de nota las entregas que:

- Ya tengan TODO el HTML armado y se limitan a cambiar el display (block/none) de los objetos. El parcial es de DOM, por lo cual **la grilla de productos, el detalle de cada producto y el detalle del carrito de compras, SE DEBEN CREAR recién cuando sean solicitados.**
- El resto de la interfaz puede crearse desde HTML.
- **Generen los elementos mediante el uso de innerHTML**, se deben usar funciones nativas del manejo de DOM para crear, agregar y eliminar los elementos. Solamente **está permitido el uso de innerHTML** para definir **el texto interno de las etiquetas (mientras no contenga código HTML)**.
- Tengan errores semánticos en el uso de los elementos HTML.
- Hagan uso incorrecto de las estructuras de programación.

Consideraciones finales

- La lógica del programa también será evaluada.
- Se puede utilizar la base del diseño que se está viendo en otras materias.
- Está permitido el uso de frameworks de CSS, como puede ser Bootstrap (**Solamente para estilos**) o Tailwind.