

Fecha de entrega máxima: 03 de Diciembre 23:50h (no se admitirán entregas pasada dicha fecha)

Se entregará tanto la página web realizada (todos los ficheros necesarios para poder abrirla y revisarla) como un video (máximo 10-15 minutos) en el que se muestre y expliques con tus palabras el funcionamiento de tu web, así como lo que consideres importante.

La entrega de esta práctica es obligatoria, tanto los ficheros como el video.

La página web a realizar consiste en una web de venta de material informático. Para ello deberás realizar:

Ficheros JSON

Debes tener en almacenamiento local en formato JSON los siguientes datos:

- clientes
- productos
- ventas

Los ficheros clientes y productos deben de cargarse al lanzar la web y debemos controlar cualquier error que pueda surgir a la hora de cargar dichos ficheros. El fichero de ventas solo se cargará cuando se necesite y se debe controlar cualquier error.

Usuarios/Clientes

Se deben de poder dar de alta/baja/modificación de usuarios mediante un formulario que incluya los siguientes campos:

- Nombre
- Apellidos
- DNI
- Fecha nacimiento
- E-mail
- Contraseña
- Cada cliente tendrá asociado un número de cliente que se irá añadiendo automáticamente con un contador interno.

Artículos

Deben de poderse dar de alta/baja/modificación desde un formulario que incluya los siguientes campos:

- Referencia
- Descripción
- Familia
- Precio

Venta de artículos

Para las ventas podremos:

- **Realizar venta nueva:**
 - Elegir un cliente para empezar el procedimiento de venta.
 - Una vez seleccionado el cliente podemos proceder a ir añadiendo artículos. Cada vez que se añada un artículo debemos indicar una cantidad, el resto de datos del artículo se cargaran automáticamente.
 - Conforme vayamos añadiendo artículos se irán actualizando las líneas y totales del “carrito”.
 - Cada línea se debe de poder borrar.
 - Debe de haber 2 botones para finalizar la venta:
 - Borrar carrito: Nos pedirá confirmación para eliminar todo y si lo confirmamos debe de borrar el carrito y dejar de mostrar los datos del cliente seleccionado para esta venta (No debe confundirse con borrar una venta).
 - Guardar carrito: Nos añadirá dicha venta al fichero ventas.
 - Cada venta tendrá un tiempo máximo de vigencia de 30 minutos, es decir, debemos controlar con una cookie que si llegado el momento de guardar la venta ha pasado más de 30 minutos nos debe de mostrar un mensaje que ha expirado la sesión y no se va a poder guardar y se perderá todo. Se debe de avisar que nos quedan 5 minutos cuando llevemos 25 minutos con la venta “abierta”
 - Cada venta debe de tener un contador que se asignará de manera automática para así poderla seleccionar posteriormente.
 - Cuando se grabe una venta debe de guardar los datos del cliente y del “carrito”.
- **Recuperar venta:** Tenemos que poder cargar cualquier venta anterior, nos mostrará el cliente asignado a esa venta y las líneas de ventas asociados, así como los totales de dicha venta. Esta venta será modificable y podremos guardarla con los datos modificados como si fuera una venta nueva.
- **Borrar venta:** Una vez recuperada una venta se debe de habilitar un botón “Borrar” en el que si lo pulsamos nos borre dicha venta del fichero ventas y deje de mostrarla por pantalla.