

# Examen de desarrollo 1ª Evaluación DWEC 2DAW

## *Descripción general, pasos a seguir y entregables*

### Descripción del ejercicio

Un repartidor de paquetería que tiene que entregar cada día a domicilio distintos productos que han comprado los clientes a una empresa. Hay que procesar el listado de repartos para hoy. La información de partida se nos entrega en formato **CSV**. Dicho fichero incluye:

- Listado de clientes. Cada cliente es un **string** en una línea con los siguientes datos:
  - Nombre (simple)
  - Apellido (un solo apellido simple)
  - Dirección (calle, número de la calle y población)
- Listado de teléfonos de clientes
  - Nombre (el mismo que en el listado de clientes)
  - Apellido (el mismo que en el listado de clientes)
  - Número de teléfono
- Lista de las compras a entregar realizadas por cada cliente. Tiene la siguiente información
  - Nombre
  - Apellido
  - Fecha de compra
  - Referencia de producto
  - Descripción de producto
  - Precio en € de la compra

Cada uno de estos listados está separado por la secuencia de caracteres “&&&&&” dentro del fichero **CSV**.

Diariamente, se entregan al repartidor los mismos tipos de fichero con las entregas de ese día. Se diferenciará por los datos de clientes y compras a entregar, pero el formato será idéntico cada día. El código tiene que servir no sólo para procesar el fichero de hoy en concreto, sino para procesar las entregas de todos los días.

El desarrollo partirá de un fichero base **.html** desde el que se llamará a un script JS que será un fichero **.js** y que contendrá el código JS total de este desarrollo.

Para procesar la información de las entregas, seguiremos los pasos que se detallan a continuación.

El resultado total serán los 2 ficheros conteniendo el código completo de forma secuencial al seguir los pasos anteriores.

Hay que comentar cada variable que se defina diciendo qué es o para qué se utiliza. También se comentará cada paso o función indicando qué hace y cómo se realiza.

Para seguir los estándares de JS, cada variable deberá tener definido su alcance (**let**, **var**, **const**). Además, cada línea (**statement**) deberá terminar en “;”.

## Pasos a seguir

### Elaboración de listados de clientes

- Leer el fichero con el reparto de hoy
- Crear un array llamado **clientesNoOk** con el listado de clientes que contienen algún campo vacío, con los campos que se detallan a continuación. En cada campo vacío, se pondrá el **string** “vacío”. Se utilizará obligatoriamente de alguna manera el operador **??** ó el operador **||**.
  - Nombre
  - Apellido
  - Calle
  - Número de calle
  - Población
  - Teléfono
- Crear un array llamado **clientesOk** con el listado de clientes con los datos completos, conteniendo los campos que se detallan a continuación. Sólo se incluirán los clientes que estén completos (que no tengan algún campo vacío). Obligatoriamente, hay que incluir en este código el operador **spread** de alguna manera. Los campos de cada cliente serán:
  - Nombre
  - Apellido
  - Calle
  - Número de calle
  - Población
  - Teléfono
- Mostrar en la consola del navegador tanto la lista de clientes completos como la de incompletos (**RESULTADO 1**)

### Creación de listado de entregas

Crear una la lista, mediante un array llamado **entregasHoy**, de las entregas a realizar por el repartidor. Cada entrega incluirá los siguientes campos con la información de (seguir el mismo orden de campos):

- Nombre
- Apellido
- Calle
- Número de calle (número entero)
- Población
- Teléfono
- Referencia de producto

- Descripción de producto
- Fecha de compra
- Precio (número con 2 decimales)
- No entregable

Todos los campos serán de tipo string, salvo los de **Número de calle** y **Precio**, que serán números y **Entregable** que será booleano.

Una entrega se considerará que es posible realizarla (es entregable) si tiene **TODOS** los campos anteriores no vacíos. En caso de que no se pueda entregar por faltar algún dato, se pondrá **true** en el campo **No entregable**. Si se puede entregar, se marcará como **false** en el campo **No entregable**.

Presentar la lista de entregas completa y detallada en la consola del navegador.

### **(RESULTADO 2)**

#### **Creación del conjunto de referencias**

Se creará un conjunto (tipo **Set**) de referencias de producto que se llamará **referencias**

- Se incluirán en este conjunto las referencias de producto sobre las que ha habido una compra (entregable o no)
- Añadir las referencias “846425”, “843555” y “847415”
- Listar los elementos del conjunto resultante en la consola del navegador con el formato:

“Listado de referencias: 22. Listado de referencias: 998844, 554466, 779955, ...”

### **(RESULTADO 3)**

- Quitar las referencias que aparecen en el listado de entregas
- Listar los elementos del conjunto resultante en la consola del navegador con el formato:

“Referencias restantes: 22. Listado de referencias: 998844, 554466, 779955, ...”

### **(RESULTADO 4)**

#### **Cálculo del número de días desde la compra hasta la entrega**

Calcular, suponiendo que se realizan las entregas el día del examen, el número de días que se ha tardado en entregar cada producto para cada cliente desde la fecha de compra, sólo de los marcados como entregables (**false** en el campo **No entregable**). Coger del sistema a través del objeto **Date** el momento de la entrega para todos los clientes (con obtener la información del sistema 1 vez, es suficiente). Listar el resultado en la consola del navegador con el siguiente formato

Pepe Pérez 998844 \ Días desde la compra: 12

...

### **(RESULTADO 5)**

## Elaboración de factura

Hacer la factura de José con el formato siguiente (tiene que servir para realizar la factura para cualquier cliente, no sólo para José). Se elaborará dicha factura a través de una función que tendrá como parámetros:

- Nombre del cliente al que se hará la factura
- Lista de entregas

El formato de la factura será el siguiente:

Nombre y apellido: Pepe Pérez

Dirección: Avenida de Arcentales, 16, Madrid

Teléfono: 665 449 556

Descripción de producto: Mesa negra. Precio: 88,66€

Descripción de producto: Botas. Precio: 77,44€

...

Total a pagar: 166,10€

Se presentará la información en la pantalla del navegador bajo un tag <p>.

**(RESULTADO 6)**

## Entregables

- Se entregará en el aula virtual un fichero comprimido (**.zip**) conteniendo:
  - Documento de resultados
  - Fichero **.html**
  - Fichero **.js**
- Se entregará en papel el workflow incluyendo cada uno de los pasos del desarrollo.

### Documento de resultados

El formato de este entregable es el documento “Examen Desarrollo - Resultados 1ª Eval. - DWEC - 2DAW 10Dic24”.

Se rellenará con nombre y apellidos y se incluirán los resultados de cada paso del ejercicio.

En cada paso se ha detallado anteriormente cuándo hacerlo y la información que debe incluir.

Para ello, se hará un pantallazo (hard-copy) y se pegará en el hueco correspondiente.

No se recortará el pantallazo. Se incluirá la pantalla completa. La información debe tener la suficiente resolución para poder ver los datos pedidos claramente.

Se entregará en formato PDF con el nombre de fichero “**Resultados Nombre Apellido.pdf**”.

## **Ficheros con código HTML y JS**

Contendrán el código desarrollado a lo largo de esta prueba.

Deberá estar acorde con entregado en el documento de resultados y con el workflow. Si no coinciden el código, los resultados y el workflow, significa que el trabajo es incoherente y no se corregirá.

## **Workflow**

Se entregará una hoja de papel con el workflow de todos los pasos a seguir para completar el desarrollo, detallando cada uno de los pasos.

Se facilitará una hoja específica para ello.