

Aplicación DH Pizzas - Versión 3 - Paso 3

- A. Entendiendo lo que llegaste a desarrollar la clase #2, de ahora en más vamos a continuar trabajando sobre eso para agregarle funcionalidad.

Importante: si no contás con los archivos, hablalo con el docente para que vean juntos como podés ponerte al día en función de tus colegas.

- B. Una vez con lo archivos listos y preparados vamos a continuar agregando funcionalidad a nuestro sistema. Lo primero sobre lo que vamos a trabajar es en persistir / guardar de la información del pedido del cliente en un formato conocido, para ello vas a crear un archivo que llamarás **pedidos.json**. El mismo deberá estar en la raíz del proyecto y deberá estar vacío.
- C. Antes de guardar la información de pedido, queremos saber cuando fue realizado el mismo, para ello vas a tener que generar la fecha y
- Darle un formato a la misma de la siguiente manera **aaaa/mm/dd**. E imprimirla en pantalla al final del pedido así: *"Fecha: 2019-10-30"*
 - De igual manera deberás imprimir debajo de la fecha la hora de realización del pedido así: *"Hora: 7:30:00 PM"*
- D. Con esto listo ahora sí vas a guardar la información del pedido en el archivo **pedidos.json**. Sin embargo, para ello antes tendrás que **requerir** una librería nativa de node llamada File System, de la cual podés leer una breve documentación **NO** oficial [en este enlace](#) o bien consultar la [documentación oficial completa aquí](#). Tu código deberá verse algo así:

```
const fs = require("fs");
```

- E. **Puesta en común grupal:** debatamos en grupo al respecto de lo que hace esta librería y sobre el por qué no es necesario instalar la misma.

- F. Entendiendo cómo funciona la librería, lo primero que harás será tener a mano la ruta del archivo que querés (**pedidos.json**), para ello en una variable nueva vas a guardar la ruta del mismo así:

```
const rutaArchivo = __dirname + "pedidos.json";
```

- G. Con la ruta del archivo a mano, ahora vas a leer el archivo con la librería *fs*. Para ello, declararás una variable y le asignarás la ejecución del método *readFileSync* de la librería *fs*. Éste método espera que le des dos parámetros. El primero será la ruta del archivo y el segundo la codificación con la cual querés leer el mismo, allí le darás un string que diga *"utf8"*.

Para comprobar que todo salió bien, hace un *console.log* de la variable que guarda la lectura del archivo.

Atención: ¿no ves nada en consola?. Probá haciendo un *console.log* pero esta vez preguntando el tipo de dato de la variable en mención.

- H. ¿Te acordás que las respuestas que te da inquirir al ejecutar la aplicación es un objeto literal? Pues bien, ahora a ese objeto literal le sumarás dos propiedades nuevas, una llamada **fecha** que guarde la fecha de generación del pedido y otra propiedad llamada **hora** que guarde la hora de realización de pedido.
- I. Así como lo hiciste con la fecha y la hora, ahora vas a generar otras dos propiedades nuevas en el objeto literal de las respuestas. Una propiedad llamada **totalProductos** que almacene el precio total del pedido y otra propiedad llamada **descuento** que almacene el descuento obtenido.
- J. Llegó el momento de guardar la información del pedido en el archivo **pedidos.json**, para ello deberás tener en cuenta los siguientes criterios:
- Se quiere que en el archivo haya un "array" de pedidos. Cada pedido deberá ser un Objeto Literal.
 - Cada pedido deberá tener la propiedad **numeroPedido**, la cual para el primer pedido será 1 y para el resto será el número del pedido anterior más 1.

Adicionalmente debés tener en cuenta que:

- Si es el primer pedido (**pedidos.json** vacío) deberás crear un array e insertar en él, el objeto literal que contiene la información del nuevo pedido.
- Del segundo pedido en adelante (**pedidos.json** con contenido) deberás *"parsear"* el contenido del archivo a un array de objetos literales y acto seguido insertar en ese mismo array la información del nuevo pedido.

K. **Puesta en común grupal:** ¿lograste cumplir con los objetivos? Debatamos entre toda la cursada qué tuviste que hacer para cumplir con lo solicitado.

- L. Superado el punto anterior ahora vas a guardar finalmente la información en el archivo pedidos.json. Para ello deberás:
- Parsear el contenido del **array de pedidos** a un *string tipo json*.
 - Haciendo uso del método *writeFileSync* de *fs*, guardar la información. Tené en cuenta que este método te pide dos parámetros. El 1ero la *ruta del archivo* y el 2do la *información que querés guardar*.

¿Tenés algún error de ejecución? No te preocupes, pedile a algún docente que venga y te dé una mano o consultale a tu colega de al lado para que todo ande "10 puntos". Muchas veces trabajar de a parejas viene bien. *4 ojos ven más que 2.*

Adicionales

Queremos que generés un reporte de ventas, para ello vas a crear un nuevo archivo llamado **admin.js**. Y dentro de él vas a:

1. Leer el contenido del archivo **pedidos.json**.

Importante: recordá que tenés que hacer uso del File System (*fs*) nativo de Node. Usar el método *readFileSync* y *parsear el contenido* del archivo a un array.

2. Con el contenido del archivo listo:
 - a. Si **NO** hay pedidos mostrar en consola: *"Actualmente el sistema no tiene pedidos para generar el reporte"*.
 - b. Si **SI** hay pedidos pasar al punto 3.
3. Deberás obtener la siguiente información y mostrarla en consola:
 - a. Cantidad total de pedidos.
 - b. Cantidad de pizzas vendidas por gusto.
 - c. Cantidad de pedidos hechos para delivery.
 - d. Cantidad de pizzas vendidas por tamaño.

- e. Cantidad de bebidas vendidas.
- f. Cantidad de clientes habituales.
- g. Generar la fecha y hora del reporte.

El reporte final deberá mostrarse en terminal así:

```
¡Reporte generado con éxito!

|===*** Reporte de ventas ***===|
Fecha de generación: AAAA-MM-DD
Hora: HH:MM:SS ____

|===*** Cantidad de pedidos realizados ***===|
Total: ____

|===*** Cantidad de pedidos para delivery ***===|
Total: ____

|===*** Cantidad de pizzas vendidas por gusto ***===|
Total Muzzarella: ____
Total Jamón y morrón: ____
Total Calabresa: ____
Total Napolitana: ____

|===*** Cantidad de pizzas vendidas por tamaño ***===|
Total Personal: ____
Total Mediana: ____
Total Grande: ____

|===*** Cantidad de pedidos con bebida ***===|
Total: ____

|===*** Cantidad de clientes habituales ***===|
Total: ____

|===*** Cantidad de empanadas regaladas ***===|
Total: ____
```

👉 Fin de la práctica 👈