

Desarrollo Web en entorno cliente

Gestión de datos de empleados (I)

Práctica de estructuras de datos

En este ejercicio se pide generar el código necesario para realizar las operaciones básicas de gestión de una lista de empleados.

1. Creación de la estructura de datos

En el fichero *gestempleados.js* se tienen veinte registros con datos ficticios de empleados en un formato .csv.

La primera fila contiene los nombres de los campos.

Todos los campos pueden ser tratados como cadenas de caracteres excepto el primero (id), que puede ser considerado como entero (si es conveniente).

En este apartado hay que generar las estructuras necesarias que sirvan para

1. Guardar los datos de cada empleado
2. Guardar el grupo de empleados
3. Operar con los nombres de los campos con las etiquetas de cada uno (Se encuentran en la última fila tras los datos de empleados).

2. Creación de métodos básicos

Una vez definida la estructura, habrá que codificar los métodos que nos permitan realizar operaciones básicas:

- Crear un nuevo empleado
- Modificar los datos de un empleado, de forma conjunta o cada uno
- Añadir un empleado al grupo
- Eliminar un empleado del grupo
- Ver los datos de un empleado
- Ver el listado del grupo de empleados
- Ver las claves de los campos de los empleados
- Ver las etiquetas de las cabeceras

3. Creación de métodos de consulta

Para la aplicación de gestión de usuarios será necesario tener métodos que permitan hacer consultas, ordenaciones, etc. Se listan algunos métodos:

- Ordenar el grupo de usuarios por alguno de sus campos
- Seleccionar los usuarios que pertenecen a un departamento
- Seleccionar los n primeros del grupo
- Seleccionar los distintos valores de un campo (p. ej. tipo de puesto)
- ...

Como entrega de la práctica, sólo se pide el archivo .js que contiene los métodos solicitados