



M6 – UF2 – Funcions, Arrays i objectes	Pràctica 1
CFGS DAW:	Curs: 2024-25

React Components per visualitzar una col·lecció d'objectes	
--	--

Podeu triar la temàtica que vogueu  
Crear una **jerarquia de classes** per a les dades:

1. Crea una **classe** del tipus d'objectes a mostrar, que tindrà com a mínim 5 camps.
2. Crea dues **subclasses** de la classe anterior que afegeixin algun camp diferent.

Crear un **Component React** que permeti visualitzar qualsevol col·lecció de objectes en una taula html.

1. Ha de rebre un array de objectes de configuració, on cada un contindrà el **nom del camp** a visualitzar en cada columna, i la **capçalera** a mostrar.
2. Ha de rebre un **array d'objectes** de dades que es visualitzaran a la taula.
3. Davant qualsevol modificació, es **refrescarà** la informació a la pantalla, mostrant cada objecte en una fila.

Crear un altre **Component Contenedor** que inclogui l'anterior i que:

1. Contingui un **títol** que es mostrarà sobre la taula i que ha de ser actualitzable.
2. Contingui els botons necessaris per modificar les dades.
3. Ha de poder **totalitzar** una columna que es mostrarà sota la taula (Array.reduce()). També ha de poder eliminar el total.
4. Ha de poder ordenar les dades amb una funció que permeti fer un **sort** (Array.sort()). També ha de poder eliminar l'ordre i tornar a mostrar la informació en l'ordre original. Indicar quin és el paràmetre d'ordenació.
5. Ha de poder filtrar les dades amb una funció que permeti **filtrar** els registres a mostrar (Array.filter()). També ha de poder eliminar el filtre i tornar a mostrar la informació sense filtrar. Indicar quin és el paràmetre a filtrar.

**Pla de proves:** (després de cada acció els components han de veure's actualitzats.)

1. Actualitzar el títol del Contenedor demanant-lo a l'usuari.
2. Actualitzar les capçaleres i els camps a visualitzar
3. Creeu objectes de la classe base i afegir-los al Contenedor
4. Creeu objectes per a cada subclasse i afegir-los al Contenedor i actualitzar les capçaleres i els nous camps afegint la nova informació.
5. Totalitzar per un camp numèric.
6. Ordenar la llista.
7. Filtrar la llista.
8. Eliminar l'ordenació (ha de visualitzar-se en l'ordre original).
9. Eliminar el filtre de la llista (ha de visualitzar-se la llista original).

Puntuació: Cada apartat val màxim 1 punt. Es tindrà en compte que faci tota la funcionalitat demanada i la realització.



Exemples:

### Master Car

Marca	Modelo	Año	Color	Tipo de Combustible	Tipo	Numero Puertas	Numero Ruedas
Vehiculo4	Cruze	2020	Blanco	Diésel	Automovil		
Chevrolet	Cruze	2020	Blanco	Diésel	Automovil	3	
Suzuki	GSX-R750	2020	Amarillo	Gasolina	Ciclomotor		3
Vehiculo2	Civic	2021	Azul	Híbrido	Automovil		
Honda	Civic	2021	Azul	Híbrido	Automovil	5	
Yamaha	MT-07	2021	Blanco	Gasolina	Ciclomotor		2
Vehiculo1	Corolla	2022	Rojo	Gasolina	Automovil		
Vehiculo5	Golf	2022	Gris	Gasolina	Automovil		
Toyota	Corolla	2022	Rojo	Gasolina	Automovil	5	
Volkswagen	Golf	2022	Gris	Gasolina	Automovil	3	
Harley-Davidson	Sportster	2022	Negro	Gasolina	Ciclomotor		2
Kawasaki	Ninja	2022	Verde	Gasolina	Ciclomotor		3
Vehiculo3	Mustang	2023	Negro	Gasolina	Automovil		
Ford	Mustang	2023	Negro	Gasolina	Automovil	5	
Honda	CBR600RR	2023	Rojo	Gasolina	Ciclomotor		2

Totalidad de numRuedas: 12

Actualizar título

Actu. Cabecera

Vehiculos

Coches

Motos

Totalidad

Ordenar

Filtrar

### Institut Virtual

Nom	Cognoms	Estat	Data de naixement	DNI	Nº Alumnes	Curs	Nota
Juan	Perez	30	01-01-1990	12345678A			
Maria	Lopez	25	15-05-1995	87654321B			
Carlos	Gomez	40	20-11-1980	98765432C			
Laura	Martinez	24	10-02-1988	54321678D	23		
Pedro	Gonzalez	45	05-07-1978	87654321E	35		
Ana	Fernandez	29	12-12-1968	98765432F	48		
Elena	Lopez	18	08-08-2000	45678901I		2n DAM	6
Alberto	Sanchez	30	20-09-2003	34567890H		1r DAW	7.2
Sara	Rodriguez	31	03-04-2001	23456789G		2n DAW	8.5

Total columna Nota: 21.7

Títol

Configuració

Persones

Professors

Estudiants

Totalitzar

Ordenar

Filtrar