## **EXAMEN UF1**

ESTUDIS:	DAW	CURS:	2n		
MATÈRIA:	Desenvolupament web en entorn servidor	GRUP:	Α	DATA:	
ALUMNE:					

#### **EXERCICI 1** (1,5 punts)

```
const habitatge = {

tipus: "Pis",
  ubicacio: {
   adreca: "Carrer Toledo, 78",
    ciutat: "Olot"
},
  caracteristiques: {
    superficie_m2: 85,
    any_construccio: 1998,
    habitacions: 3,
    banys: 2,
    garatge: true
}
};
```

a) Crea una funció que imprimeixi una descripció de l'habitatge, el resultat ha de ser:

## Pis situat a Carrer Toledo, 78, Olot. Té 3 habitacions i 2 banys. Disposa de garatge.

Si garatge és false, inclourem: "No disposa de garatge".

b) Crea un objecte preu i afegeix-lo a habitatge. L'objecte preu ha d'incloure el preu de venda, el preu de lloguer i les despeses de la comunitat.

{tipus: 'pis', ubicacio: {...}, caracteristiques: {...}, preu: {...}}

INS	Codi:	ICC0 MP7	Nom:	Examen DWES UF1	Versió:	1
BOSC DE LA COMA	Elaborat:	Xavier Baubés	Data:	2024-2025	pàgina 1 de 5	

# Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Bosc de la Coma Departament d'Informàtica

#### **EXAMEN UF1**

EXERCICI 2 (2 punts)

```
const persona = {
  nom: "Ramon",
  sexe: "home",
  edat: 35
};
```

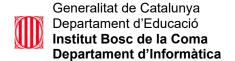
a) Crea una funció genèrica que retorni un string amb la informació continguda en qualsevol objecte que només contingui valors simples com strings o enters, per exemple, per l'objecte persona seria (manté el format de l'string):

```
nom -> Ramon
sexe -> home
edat -> 35
```

b) Hem creat un array d'objectes persona, crea una funció que retorni un array només amb els objectes persona majors de 18 anys.

c) Seguim amb l'array d'objectes persona, crea una funció que generi i retorni un objecte amb la informació de quants homes i dones hi ha a l'array:

{ home: 2 , dona: 2}



#### **EXAMEN UF1**

### **EXERCICI 3** (1,5 punts)

```
const categories = ["cotxes", "roba"]; // Array de categories

// Matriu de marques
const marques = [
    ["Toyota", "Ford", "BMW"], // Marques de cotxes
    ["Zara", "Nike", "Adidas"] // Marques de roba
];
```

a) A partir de l'array i matriu mostrats, genera el següent objecte:

>	{cotxes: Array(3), roba: Array(3)}							
	(index)	0	1	2				
	cotxes roba	'Toyota' 'Zara'	'Ford' 'Nike'	'BMW' 'Adidas'				

INS	Codi:	ICC0 MP7	Nom:	Examen DWES UF1	Versió:	1
BOSC DE LA COMA	Elaborat:	Xavier Baubés	Data:	2024-2025	pàgina 3 de 5	



# **EXAMEN UF1**

INS	Codi:	ICC0 MP7	Nom:	Examen DWES UF1	Versió:	1
BOSC DE	Elaborat:	Xavier Baubés	Data:	2024-2025	pàgina 4 de	

# Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Bosc de la Coma Departament d'Informàtica

#### **EXAMEN UF1**

#### EXERCICI 4 (5 punts)

Gestió de productes en un fitxer JSON

Creació d'un sistema de lectura de productes emmagatzemats en un fitxer JSON, anomenat productes.json. Aquest sistema permet executar operacions fonamentals, com la lectura, el filtratge i la visualització dels productes disponibles. A continuació es detallen les tasques a realitzar:

Tasca 1: Llegir el fitxer JSON i retornar un array d'objectes

Defineix una funció **llegirProductes()** que llegeixi el fitxer productes.json i retorni les dades com un array d'objectes per facilitar-ne la manipulació posterior. Si hi ha algun error durant la lectura, la funció ha de mostrar un missatge d'error i retornar un array buit.

Tasca 2: Mostrar un producte

Defineix una funció **mostrarProducte(producte)** que rebi un objecte producte i mostri per consola el nom, la marca, la categoria, el preu, la disponibilitat i totes les característiques del producte.

Tasca 3: Mostrar la llista de productes

Defineix una funció **mostrarProductes(productes)** que rebi l'array de productes i mostri per consola el nom, la marca, la categoria, el preu, la disponibilitat i totes les característiques de cada producte.

Tasca 4: Mostrar producte segons ID

Defineix una funció **mostrarProductelD(productes, id)** que rebi l'array de productes i un id i mostri per consola el nom, la marca, la categoria, el preu, la disponibilitat i totes les característiques de producte amb l'id introduït.

Tasca 5: Fes un exemple d'ús on es mostri el funcionament de cada funció definida en les tasques anteriors

<b>INS</b>	Codi:	ICC0 MP7	Nom:	Examen DWES UF1	Versió:	1
BOSC DE LA COMA	Elaborat:	Kavier Baubés Data: 2024-2025		2024-2025	pàgina <sup>1</sup>	5 <b>de</b> 5