

Exemples JSON

Exemple 1. Creació bàsica d'objectes i Arrays

Crea un objecte JSON que represente informació sobre un llibre. L'objecte ha de contenir les següents claus:

- **"títol"**: el títol del llibre.
- **"autor"**: el nom de l'autor.
- **"anyPublicació"**: l'any de publicació.
- **"editorial"**: la editorial del llibre.
- **"pàgines"**: el nombre de pàgines del llibre (número enter).

Crea també un array que contingui els temes principals del llibre.

```
{  
  "títol": "El Senyor dels Anells",  
  "autor": "J.R.R. Tolkien",  
  "anyPublicació": 1954,  
  "editorial": "Minotaure",  
  "pàgines": 1178,  
  "temes": ["fantasia", "aventura", "èpica"]  
}
```

Exemple 2. Nested Objects i Arrays

Crea un objecte JSON que represente informació sobre un viatge. L'objecte ha de contenir les següents claus:

- **"destí"**: el lloc de destí del viatge.
- **"durada"**: la durada del viatge en dies (número enter).
- **"activitats"**: un array d'objectes que contingui les activitats planejades durant el viatge. Cada objecte ha de tenir dues claus: "nom" i "durada" (en hores).

```
{  
  "destí": "Barcelona",  
  "durada": 7,  
  "activitats": [  
    { "nom": "Visita al Parc Güell", "durada": 3 },  
    { "nom": "Caminata per la Rambla", "durada": 2 },  
    { "nom": "Excursió a la Sagrada Família", "durada": 4 }  
  ]  
}
```

Exemple 3. Andidació d'Arrays i Objects

Crea un objecte JSON que represente informació sobre una llista de compres. 'objecte estarà format per dos claus:

- **"data"**: la data de la llista de compres.
- **"articles"**: un array que contingui objectes que representin cada article de la llista. Cada objecte ha de tenir dues claus: "nom" i "quantitat" (número enter).

```
{
  "data": "2024-03-06",
  "articles": [
    { "nom": "Llet", "quantitat": 1 },
    { "nom": "Pa", "quantitat": 2 },
    { "nom": "Fruita", "quantitat": 5 }
  ]
}
```

Exemple 4. Objectes amb tipus de dades mixtes

Crea un objecte JSON que represente informació sobre un alumne.

- **"nom"**: el nom de l'alumne.
- **"edat"**: l'edat de l'alumne (número enter).
- **"estudia"**: un booleà que indiqui si l'alumne està estudiant o no.
- **"aficions"**: un array amb les aficions de l'alumne, que poden ser cadenes de text o nombres.

```
{
  "nom": "Laura",
  "edat": 22,
  "estudia": true,
  "aficions": ["lectura", 5, "esport"]
}
```

Exemple 5: Objectes Amb Elements Anidats

Crea un objecte JSON que represente informació sobre una empresa. Aquest objecte ha de contenir les següents claus:

- "nom": el nom de l'empresa.
- "empleats": un array d'objectes que representin els empleats de l'empresa. Cada objecte ha de tenir dues claus: "nom" i "edat" (número enter).
- "projectes": un array amb els noms dels projectes actuals.

```
{  
  "nom": "TechCorp",  
  "empleats": [  
    { "nom": "Anna", "edat": 30 },  
    { "nom": "Pau", "edat": 28 },  
    { "nom": "Marc", "edat": 35 }  
  ],  
  "projectes": ["Desenvolupament App Mòbil", "Implementació de Xarxa"]  
}
```

Exercicis JSON

- 1.- Crea un objecte JSON per representar informació sobre una pel·lícula. La informació que volem representar és: "títol," "director," "anyEstrena," "gènere," i un array que contingui els actors principals.
- 2.- Crea un JSON sobre una recepta de cuina. Inclou claus com "nom," "tempsPreparació," "ingredients" (un array d'objectes amb "nom" i "quantitat"), i "passos" (un array amb els passos per preparar la recepta).
- 3.- Crea un objecte JSON que represente informació sobre una comanda en línia. La informació que volem representar és: "númeroComanda," "data," "productes" (un array d'objectes amb "nom" i "preu"), i "totalPagament."
- 4.- JSON que represente informació sobre una comunitat virtual. Volem representar claus com "nomComunitat," "nombreUsuaris," "actiu" (booleà), i "temesDestacats" (un array amb cadenes de text, nombres i booleans).
- 5.- Crea un objecte JSON que represente informació sobre una conferència. Inclou claus com "nomConferència," "ponent" (un objecte amb "nom" i "companyia"), "assistents" (un array amb objectes que tenen "nom" i "edat"), i "temesDiscutits" (un array amb les sessions de la conferència).