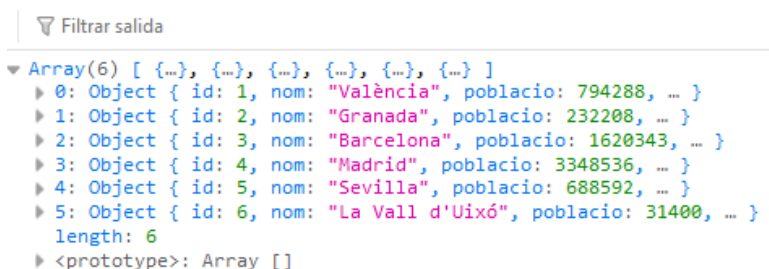


## • Renderitzar des de la BDA SQLite

Ja no volem **renderitzar** les dades des d'el fitxer JSON, sinó des de la base de dades, per això primer hem de comprovar com es el **JSON** que ens retorna del nostre fitxer SQLite, de esta manera podrem renderitzar segons l'estructura JSON que ens retorna. Com hem canviat l'arxiu JSON de la primera pràctica, hem de modificar/simplificar la plantilla **JSRENDER**.

Podem comprovar com eixen els resultats de la taula SQLite, exportant la taula a un fitxer JSON o comprovant a la consola del navegador. (si hem posat **console.log(data)**)

En este cas, la taula ciutats.sqlite ens dona uns resultats com el següent:



```

▼ Array(6) [ {}, {}, {}, {}, {}, {} ]
  ▶ 0: Object { id: 1, nom: "València", poblacio: 794288, ... }
  ▶ 1: Object { id: 2, nom: "Granada", poblacio: 232208, ... }
  ▶ 2: Object { id: 3, nom: "Barcelona", poblacio: 1620343, ... }
  ▶ 3: Object { id: 4, nom: "Madrid", poblacio: 3348536, ... }
  ▶ 4: Object { id: 5, nom: "Sevilla", poblacio: 688592, ... }
  ▶ 5: Object { id: 6, nom: "La Vall d'Uixó", poblacio: 31400, ... }
    length: 6
  ▶ <prototype>: Array []
  
```

Cal fixar-se que si el meu arxiu original ciutats.json era

Original

```

{
  "ciutats": [
    {
      "id": 1,
      "nom": "València",
      "poblacio": 794288,
      "descripcio": "València és coneguda per la seva arquitectura medieval i la Ciutat de les Arts i les Ciències.",
      "imatge": "https://images.mnstatic.com/8f/d3/8fd301e2437a291fe82da1dac066aaa6.jpg"
    },
    {
      "id": 2,
      "nom": "Granada",
      "poblacio": 232208,
      "descripcio": "Granada destaca pel seu patrimoni històric, incloent l'Alhambra i el Generalife.",
      "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTcKPatHEzLw25-FQ6l4wU0uV9PZpZr-hNlhg&usqp=CAU"
    },
    {
      "id": 3,
      "nom": "Barcelona",
      "poblacio": 1620343,
      "descripcio": "Barcelona és famosa per la Sagrada Família i l'arquitectura modernista de Gaudí.",
      "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQYeakgyFIy8nfEbmV4L6TvA9k_dt_MzeyB0n-EByaWhdV3YMS3Mmu5A6zKZnli7t2Z0&usqp=CAU"
    },
    {
      "id": 4,
      "nom": "Madrid",
      "poblacio": 3348536,
      "descripcio": "Madrid, la capital d'Espanya, té importants museus com el Museo del Prado i el Reina Sofía.",
      "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQtt3WSYujYn7-f3ekKjw-iczy0wMwFRQBNAz13Wx35yj-1w0sxI8piKfZArJydyejMmbI&usqp=CAU"
    },
    {
      "id": 5,
      "nom": "Sevilla",
      "poblacio": 688592,
      "descripcio": "Sevilla és coneguda per la seva catedral gòtica i l'Alcázar, un antic palau.",
      "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTmXU-
  
```

```
AhJmiUnlf0rqgux0r2RjWg0tSUFj02Hh7fFFPQxJdFU9FSUf_v8cTE9lC7vmLLI0&usqp=CAU"
},
{
  "id": 6,
  "nom": "La Vall d'Uixó",
  "poblacio": 31400,
  "descripcio": "La vall d'Uixó es coneguda per ser la terra natal de Jaume.",
  "imatge": "https://i.pinimg.com/736x/8c/86/bd/8c86bdc92302f27d83628e14d826fb8c.jpg"
}
]
}
```

### Renderitzat

```
[
  {
    "id": 1,
    "nom": "València",
    "poblacio": 794288,
    "descripcio": "València és coneguda per la seva arquitectura medieval i la Ciutat de les Arts i les Ciències.",
    "imatge": "https://images.mnstatic.com/8f/d3/8fd301e2437a291fe82da1dac066aaa6.jpg"
  },
  {
    "id": 2,
    "nom": "Granada",
    "poblacio": 232208,
    "descripcio": "Granada destaca pel seu patrimoni històric, incloent l'Alhambra i el Generalife.",
    "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTcKPatHEzLw25-FQ6l4wU0uV9PZpZr-hNlHg&usqp=CAU"
  },
  {
    "id": 3,
    "nom": "Barcelona",
    "poblacio": 1620343,
    "descripcio": "Barcelona és famosa per la Sagrada Família i l'arquitectura modernista de Gaudí.",
    "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQYeakgyFIy8nfEbmnVy4L6TvA9k_dt_MzeyB0n-EBYavWhdV3YMS3Mmu5A6zKZn1i7t2Z0&usqp=CAU"
  },
  {
    "id": 4,
    "nom": "Madrid",
    "poblacio": 3348536,
    "descripcio": "Madrid, la capital d'Espanya, té importants museus com el Museo del Prado i el Reina Sofía.",
    "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQtt3WSYujYn7-f3ekKjw-iczY0wMwFRQBNAz13Wx35yj-1w0sxI8piKfZArJydyejMmbI&usqp=CAU"
  },
  {
    "id": 5,
    "nom": "Sevilla",
    "poblacio": 688592,
    "descripcio": "Sevilla és coneguda per la seva catedral gòtica i l'Alcázar, un antic palau.",
    "imatge": "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTmXU-AhJmiUnlf0rqgux0r2RjWg0tSUFj02Hh7fFFPQxJdFU9FSUf_v8cTE9lC7vmLLI0&usqp=CAU"
  },
  {
    "id": 6,
    "nom": "La Vall d'Uixó",
    "poblacio": 31400,
    "descripcio": "La vall d'Uixó es coneguda per ser la terra natal de Jaume.",
    "imatge": "https://i.pinimg.com/736x/8c/86/bd/8c86bdc92302f27d83628e14d826fb8c.jpg"
  }
]
```

En resum, al renderitzar una taula, ens torna un array d'objectes, un per cada fila, per tant, tenim que tindre en compte quina es la estructura per a aplicar les plantilles JsRender en conseqüència.

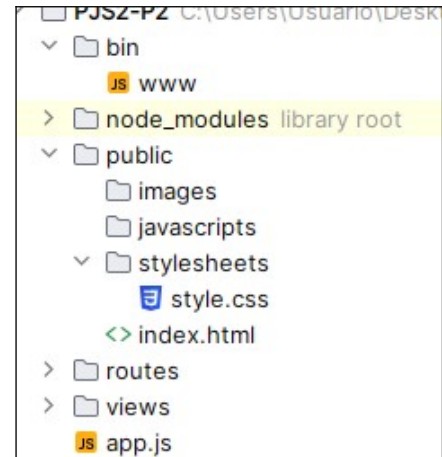
## • Creació de Fitxers

En l'estructura d'arxius del projecte **EXPRESS.js**, els fitxers estàtics cal posar-los a la carpeta **public**.

Ací posarem els fitxers HTML i CSS.

De esta manera podrem accedir a **index.html** amb:

<http://localhost:3000/index.html>



Per llegir de la base de dades, posarem les funcions a l'arxiu index.html i app.js:

Index.html	app.js
<pre> &lt;script&gt;  \$.getJSON("/api/ciutats", function(data) {     // vore el resultat     console.log(data)      let html=\$("#ciutat- template").render(data);      \$("#ciutats-container").html(html); });  &lt;/script&gt; </pre>	<pre> // Ruta ciutats  app.get('/api/ciutats', function(req,res){      db.select('c.id', 'c.nom', 'c.poblacio', 'c.descripcio', 'c.imatge')     .from('ciutats as c')     .then(function (data){         res.json(data);     }); }); </pre>

Es a dir, en `$.getJSON("/api/ciutats", function(data){});` en volta del nom del fitxer **\*.json** com feiem al principi.

Si tot funciona correctament trobarem una eixida similar a esta ->

- Des dela base de dades, es torna un JSON que es un array.
- Cada element de l'array es una fila de la consulta
- L'script anterior es crida tantes voltes com files té l'array la taula, per tant apareix 6 voltes

### Ciutats Importants

ID	Nom	Població	Imatge	Descripció
1	València	794288		València és coneguda per la seva arquitectura
2	Granada	232200		Granada destaca pel seu patrimoni històric.
3	Barcelona	1620343		Barcelona és famosa per la Sagrada Família i
4	Madrid	3348536		Madrid, la capital d'Espanya, té importants
5	Sevilla	688592		Sevilla és coneguda per la seva catedral gòtica i
6	La Vall d'Uixó	31400		La vall d'Uixó es coneguda per ser la

Per a que no duplique les files de les capçaleres, posarem les dades recuperades de la base de dades a un objecte JavaScript com:

```
// Creem un objecte JavaScript
result={}
// Li assignem la propietat ciutats.
// Esta propietat obtindra les dades recuperades de la BDA obtinguts a data
result.ciutats=data;
// enviem el objecte com a resposta
res.json(result);
```

Així, el mètode que gestiona la petició get a app.js quedarà:

```
app.get('/api/ciutats', function(req,res){
  db.select('c.id', 'c.nom', 'c.poblacio', 'c.descripcio', 'c.imatge')
    .from('ciutats as c')
    .then(function (data){

      // Creem un objecte JavaScript

      result={}

      // Li assignem la propietat ciutats.
      // Esta propietat obtindra les dades recuperades de la BDA
      // obtinguts a la variable data

      result.ciutats=data;
      // enviem el objecte com a resposta
      res.json(result);
    });
});
```

i la plantilla jsrender de l'arxiu index.html la modificarem posant:

```
{{for ciutats }}
<tr>
  <td> {{:id}}</td>
  <td>{{:nom}}</td>
  <td>{{:poblacio}}</td>
  <td></td>
  <td><textarea>{{:descripcio}}</textarea></td>
  <td>
    <a href=""> Delete </a>
    <a href=""> Modify </a>
  </td>
</tr>
{{/for}}
```

Es a dir, iteren eb {{for ciutats }} sobre la propietat **ciutats** que hem creat en **result.ciutats=data**; al mètode get.