

# LAGERTHA

Tenemos el siguiente JSON alojado en una página PHP de un servidor web con reinas godas y sus esposos:

```
<?php
$myJSON = '[
  {"nombre":"Gala Placidia","marido":"Ataúlfo"},
  {"nombre":"Flavia Valiana","marido":"Teodorico"},
  {"nombre":"Ragnahilda (Ragnachildis)","marido":"Eurico"},
  {"nombre":"Teodegonda","marido":"Alarico II"},
  {"nombre":"Clotilde (Chrodechildis)","marido":"Amalarico"},
  {"nombre":"Gosuinda (Goiswintha)","marido":"Atanagildo"},
  {"nombre":"Teodosia de Cartagena","marido":"Leovigildo"},
  {"nombre":"Goisuinta (Goiswintha)","marido":"Leovigildo"},
  {"nombre":"Ingundis","marido":"Hermenegildo"},
  {"nombre":"Baddo (Bauda)","marido":"Recaredo I"},
  {"nombre":"Clodosvinta","marido":"Recaredo I"},
  {"nombre":"Hildoara","marido":"Gundemaro"},
  {"nombre":"Teodora","marido":"Suintila"},
  {"nombre":"Riciberga","marido":"Chindasvinto"},
  {"nombre":"Liuvigoto","marido":"Ervigio"},
  {"nombre":"Cixila","marido":"Egica"},
  {"nombre":"Egilona","marido":"Don Rodrigo"}
]';
echo $myJSON;
?>
```

Tenemos una página web con la siguiente lista (izquierda) y luego muestro la lista modificada tras el destronamiento:

```
<ul id="ulgodos">
  <li>Alarico</li>
  <ul>
    <li>Atanagildo</li>
    <li>Leovigildo</li>
    <li>RecaredoI</li>
    <ul>
      <li>Sisebuto</li>
      <li>RecaredoII</li>
      <li>Suintila</li>
    </ul>
    <li>Chindasvinto</li>
    <li>Recesvinto</li>
    <li>Wamba</li>
    <li>Egica</li>
    <li>Witiza</li>
    <li>Rodrigo</li>
  </ul>
  <li>Sisenando</li>
  <li>Chintila</li>
</ul>
<li>Witerico</li>
<li>Gundemaro</li>
</ul>
```

- Alarico
    - Atanagildo
    - Leovigildo
    - RecaredoI
      - Sisebuto
      - RecaredoII
      - Teodora
        - Chindasvinto
        - Recesvinto
        - Wamba
        - Cixila
        - Witiza
        - Rodrigo
  - Sisenando
  - Chintila
- Witerico
- Gundemaro

Se sabe que algunas reinas godas destronaron a sus esposos consortes. Las reinas tenían un nombre con una longitud menor de 10 caracteres y el nombre de su esposo no terminaba en “o”. Realiza el script del destronamiento teniendo en cuenta que:

- Se penalizará el uso de for
- No puedes utilizar la palabra function.

**Importante: para poder superar la repesca tu programa tiene que funcionar correctamente.**

Otras cosas a valorar:

- Legibilidad del código.
- Longitud del código (que esté correctamente refactorizado).
- No se valorará el aspecto estético de la web. No dediques mucho tiempo a eso y centrate en la funcionalidad.

## SOLUCIÓN

# FICHERO HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>LAGERTHA</title>
</head>
<body>

  <ul id="ulgodos">
    <li>Alarico</li>
    <ul>
      <li>Atanagildo</li>
      <li>Leovigildo</li>
      <li>RecaredoI</li>
      <ul>
        <li>Sisebuto</li>
        <li>RecaredoII</li>
        <li>Suintila</li>
        <ul>
          <li>Chindasvinto</li>
          <li>Recesvinto</li>
          <li>Wamba</li>
          <li>Egica</li>
          <li>Witiza</li>
          <li>Rodrigo</li>
        </ul>
      </ul>
    </ul>
    <li>Sisenando</li>
    <li>Chintila</li>
  </ul>
  <li>Witerico</li>
  <li>Gundemaro</li>
</ul>

  <script>

  const recupera=()=>{
    var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
```

```

xmlhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        console.log(this.responseText);
        let godas = JSON.parse(this.responseText);
        filtra(godas)
    }
};
xmlhttp.open("GET",
"http://localhost/DWEC/godosChicosJSON/godas.php", true);
xmlhttp.send();
}

const filtra=(godas)=>{
    const res = godas.filter(goda => goda.nombre.length < 10 &&
goda.marido[goda.marido.length-1]!="o");
    console.log(res);
    const nada =
res.map(goda=>changeMan(document.getElementById("ulgodos"),goda.marido,
goda.nombre));
}

const changeMan=(obj, man1, man2)=>{
    if (obj.innerHTML.toUpperCase()==man1.toUpperCase()) obj.innerHTML =
man2;
    for (let i=0;i<obj.children.length;i++)
changeMan(obj.children[i],man1,man2);
}

recupera();
</script>

</body>
</html>

```

## FICHERO PHP

```

<?php
$myJSON = '[
    {"nombre":"Gala Placidia","marido":"Ataúlfo"},
    {"nombre":"Flavia Valiana","marido":"Teodorico"},
    {"nombre":"Ragnahilda (Ragnachildis)","marido":"Eurico"},
    {"nombre":"Teodegonda","marido":"Alarico II"},

```

```
{ "nombre": "Clotilde (Chrodechildis)", "marido": "Amalarico",  
  { "nombre": "Gosuinda (Goiswintha)", "marido": "Atanagildo",  
    { "nombre": "Teodosia de Cartagena", "marido": "Leovigildo",  
      { "nombre": "Goisuinta (Goiswintha)", "marido": "Leovigildo",  
        { "nombre": "Ingundis", "marido": "Hermenegildo",  
          { "nombre": "Baddo (Bauda)", "marido": "Recaredo I",  
            { "nombre": "Clodosvinta", "marido": "Recaredo I",  
              { "nombre": "Hildoara", "marido": "Gundemaro",  
                { "nombre": "Teodora", "marido": "Suintila",  
                  { "nombre": "Riciberga", "marido": "Chindasvinto",  
                    { "nombre": "Liuvigoto", "marido": "Ervigio",  
                      { "nombre": "Cixila", "marido": "Egica",  
                        { "nombre": "Egilona", "marido": "Don Rodrigo"  
                      }  
                    }  
                  }  
                }  
              }  
            }  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}  
]';  
echo $myJSON;  
?>
```