

Folla 6.2. Cliente API REST

1. API sensoralia

Para este exercicio empregaremos a API REST seguinte: <https://sensoralia.iessanclemente.net/api/v1>

Trátase dunha API REST para consultar medicións dunha estación no IES San Clemente.

Para obter medicións tes que acceder á parte de medicións da API. Por exemplo, podemos obter 3 medidas de temperatura (sensor 8) empregando esta URL:

<https://sensoralia.iessanclemente.net/api/v1/sensores/8/mediciones?limit=3>

Temos que facer unha aplicación WEB que mostre nunha táboa o número de medidas dun sensor elixido polo usuario:

- A páxina web **amosaDatos.php** terá un select no que se poden elixir Temperatura, Presión e Humidade (que se corresponden cos sensores 8,9 e 10)

Unha vez elixido dito sensor, o usuario poderá elixir o número de medicións que desexa ver na páxina.

Unha vez elixido o número de medicións a páxina mostrará unha táboa, a data, hora e valor de cada medición.

A páxina **amosaDatos.php** consultará a **API REST**, por exemplo con **file_get_contents(\$url)**, e convertirá o **json** recibido a PHP (**json_decode**). Logo accederá aos datos do obxecto PHP, para convertelos a formato html, que será o que se mostre na páxina nunha táboa.

2.- API da Wikipedia

Partindo do código dos apuntes:

```
<?php
if(!empty($_GET['termo'])) {
    $url = 'http://en.wikipedia.org/w/api.php';
    $url .= '?action=query';
    $url .= '&list=search';
    $url .= '&format=xml';
    $url .= '&redirects';
    $url .= '&srsearch=' . urlencode($_GET['termo']);
    $lista_paxinas = file_get_contents($url);
    file_put_contents('paxina.xml', $lista_paxinas);
    echo '
        <hr>
        <div>
        <h3>Listado de páxinas co termo' . $_GET['termo'] . '</h3>
        <ul>';
    $xml = new SimpleXMLElement($lista_paxinas);
    foreach($xml->query->search->children() as $pax) {
        $params = 'termo=' . $_GET['termo'];
        $params .= '&pax=' . urlencode($pax['title']);
        echo "<li><a href='?$params'>" . $pax['title'] . "</a></li>";
    }
}
?>
</ul>
</div>
```

```

<?php
if(!empty($_GET['pax'])) {
    $url = 'http://en.wikipedia.org/w/api.php';
    $url .= '?action=parse';
    $url .= '&prop=text';
    $url .= '&format=xml';
    $url .= '&redirects';
    $url .= '&page=' . urlencode($_GET['pax']);
    $paxina = file_get_contents($url);
    echo '<hr> <div>
    <h3>Contido da páxina' . $_GET['pax']. '</h3>';
    echo htmlspecialchars_decode($paxina);
}
echo '</div>';
}?>

```

Comproba que funciona e logo modifica o formulario e o código para facer:

- x Elixir o idioma de busca: poderemos buscar en inglés (en.wikipedia.org), castelán (es.wikipedia.org) e galego (gl.wikipedia.org)
- x Indicar o número das páxinas que se poden buscar (por defecto son 10, como podes ver na axuda da API para a parte de list=search (dentro de query). Tes que ver que parámetro enviar.
- x Engade tamén para cada páxina un enlace (abrir en lapela) para abrir nunha nova lapela do navegador: podes facer isto enlazando o id da páxina, co parámetro curid:

<https://gl.wikipedia.org/?curid=2324>