

Folla 7.4. PHP e Fetch consultando API REST

Para este exercicio empregaremos a API REST que xa empregamos na unidade anterior:

<https://sensoralia.iessanclemente.net/api/v1>

Para obter medicións había que acceder á parte de medicións da API. Por exemplo, podíamos obter 3 medidas de temperatura (sensor 8) empregando

<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, agora empregando chamadas asíncronas:

- 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 nosa páxina chamará a **colleDatos.php** de forma asíncrona, empregando **fetch**, e refrescará a táboa sempre que cambie o **número** de medidas elixidas polo usuario (co evento change). A páxina **colleDatos.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 recolle dentro do fetch para mostrar na páxina na táboa.

- Teremos ademais un botón **Gardar datos**, que cando se prema gardará, tamén empregando **fetch**, os datos que se están mostrando nunha base de datos. Para isto teremos unha táboa **medidas** (**Variable**, **Data**, **Hora** e **Medicion**) na base de datos **proba**, e chamaremos de xeito asíncrono a outra páxina **gardaDatos.php**, que de novo consultará á API REST e gardará os datos, engadindo tamén a variable que se garda. Cando se garden os datos, a páxina informará a **amosaDatos.php** que todo foi ben, e o usuario recibirá un aviso cun **alert**: os datos foron gardados correctamente.

