HTML 5: MARKUP & APIS

Marc

Genís

Carla

Ton

HTML 5

Qué es HTML5?

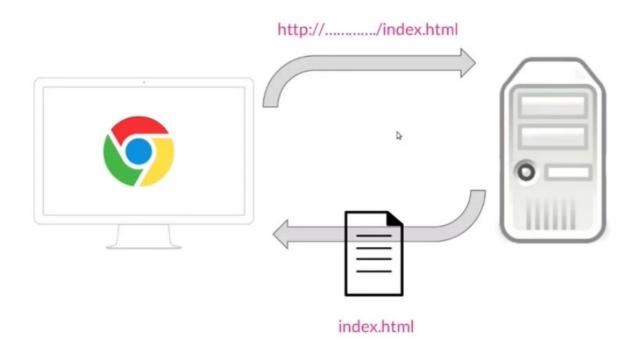
HyperText

Markup

Language



Funcionamiento del HTML5



Anatomía de un elemento en HTML5

```
Etiqueta de apertura

Por Mi gato es muy gruñon

Contenido

Elemento
```

```
class="editor-note">Mi gato es muy gruñon
```

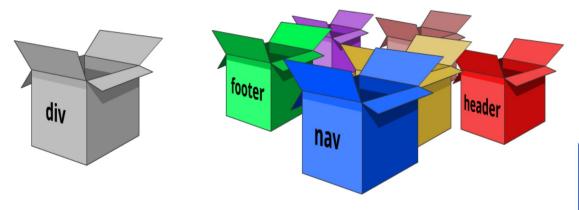
Estructura básica de una página HTML

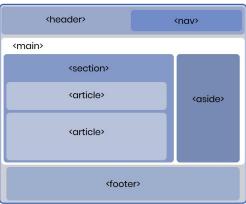
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
     <meta charset="utf-8"/>
     <title>Título de la web</title>
  </head>
 <body>
     Contenido de la web
 </body>
</html>
```

Qué contiene el head?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Título de la página</title>
<meta name="Description" content="Descripción">
< rel="canonical" href="Dirección URL de la página">
</head>
```

Qué contiene el body?





Otros elementos

Salto de línea

Párrafos

<h1>, <h2>, <h3>, <h4> Encabezados

 Enlaces

 Imágenes

APIS

Tipos de API - Application Programming Interface

Local APIs

La API original, creada para proporcionar servicios de sistema operativo o middleware a los programas de aplicación

Web APIs

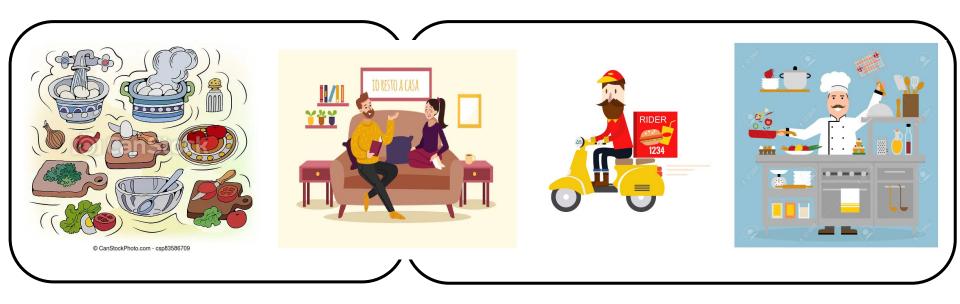
Diseñado para representar recursos ampliamente utilizados como páginas HTML y se accede mediante un protocolo HTML simple. A menudo llamadas APIs REST vs APIs RESTFUL

Programa APIs

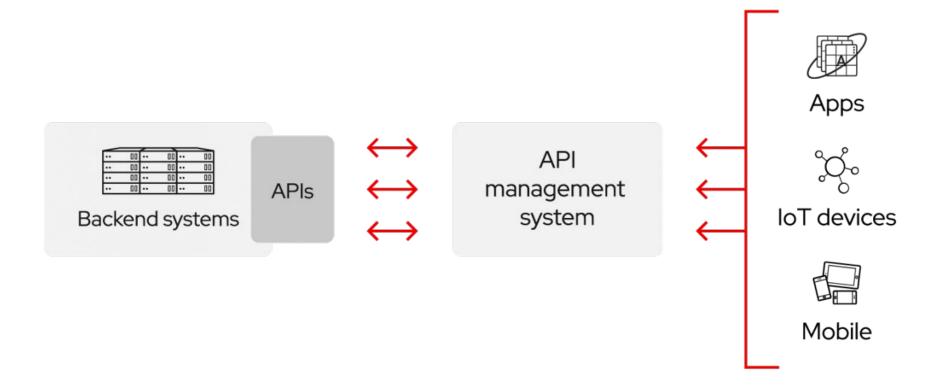
Basado en la tecnología RCP que hace que un componente de programa remoto parezca ser local al resto del software

¿Para qué sirve una API?

Servicio local Servicio externo



¿Qué es una API?

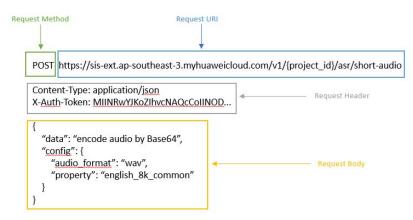


RESTful APIs - Representational State Transfer

Arquitectura cliente-servidor través de HTTP.

Métodos:

- GET
- POST
- DELETE
- \circ PUT



- Recurso: todo dentro de una API RESTful debe ser un recurso.
- URI: los recursos en REST siempre se manipulan a partir de la URI
- Acción: todas las peticiones a tu API RESTful deben estar asociadas a uno de los verbos de HTTP: GET para obtener un recurso, POST para escribir un recurso, PUT para modificar un recurso y DELETE para borrarlo.

Parámetros en una llamada a API

• Path / endpoint



Body params

Headers - API-Keys y variables de entorno

JS BASH process.env.USER ID // "239482" USER_ID=239482 USER_KEY=foobar node app.js process.env.USER KEY // "foobar" Desarrolladores de Software Sistema de control de API Servicios Web Sistemas de Backend

Servicios Móviles

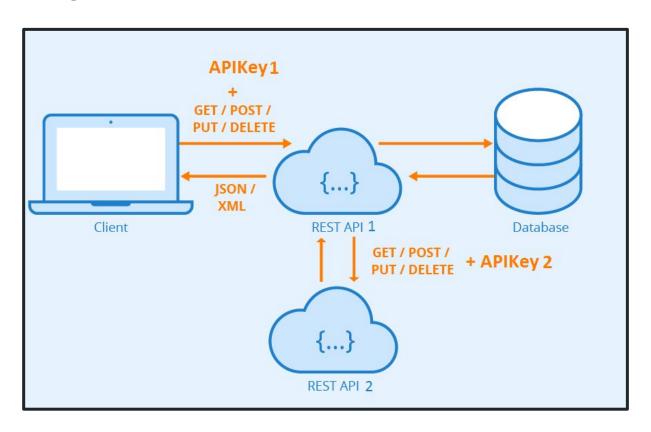
Respuesta de una API

JSON: JavaScript Object Notation

95% de las respuestas API

XML: Extensible Markup Language

RESTful APIs



Cómo usar una API



```
const responseJson = await fetch('https://YYYYYYY/admin/users/Marc.json', {
    method: 'GET',
    headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Api-Key': 'XXXX',
        'Api-Username': 'XXXX'
    },
});

const response = await JSON.parse(responseJson);
```

Cómo usar una API

Add group members

```
PATH PARAMETERS

-- id required integer

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

-- usernames string comma separated list
```

Responses

> 200 success response

```
const data = {
    "usernames": "Putin, Trump"
};
const dataJson = await JSON.stringify(data);

const responseJson = await fetch('https://YYYYYYY/groups/WW3/members.json', {
    method: 'PUT',
    body: dataJson,
    headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Api-Key': 'XXXX',
        'Api-Username': 'XXXX'
};
const response = await JSON.parse(responseJson);
```

```
PUT /groups/{id}/members.json
Request samples
   Payload
    Content type
    application/json
                                              Copy Expand all Collapse all
      "usernames": "username1.username2"
Response samples
    Content type
    application/json
                                              Copy Expand all Collapse all
      "success": "string",
    - "usernames": [
    - "emails": [
```

Cómo construir una API



```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!')
});
app.post('/user', (req, res) => {
    const headers = req.headers;
    const body = req.body;
    res.status(200).end();
});
app.listen(port, () => {
  console.log(`Example app listening on port ${port}`)
});
```

Muchas gracias por su atención