
RSS

Really Simple Syndication

1.- Introducció

RSS és un format de llenguatge de marcatge basat en XML que s'utilitza per a compartir contingut actualitzat regularment. RSS permet als usuaris rebre actualitzacions de contingut dels seus llocs web preferits sense haver de visitar-los manualment. Aquest sistema utilitza un arxiu XML anomenat "feed" o "canal" que conté informació sobre les últimes notícies, articles o altres continguts d'interès.

Objectius:

- **Facilitar la Distribució:** Permet als continguts ser distribuïts a una audiència més àmplia.
- **Notificacions Instantànies:** Permet als usuaris rebre notificacions immediates sobre noves actualitzacions.
- **Centralització de Contingut:** Agrega contingut de diferents fonts en un únic lloc.

El RSS és utilitzat en diverses àrees:

- **Blogs i Notícies:** Per seguir blogs i llocs de notícies.
- **Podcasts:** Distribució d'episodis i actualitzacions.
- **Foros en Línia:** Per seguir temes específics.
- **Actualitzacions de Productes:** Empreses utilitzen RSS per informar sobre nous productes o canvis.

2.- Estructura

La base del RSS és XML (eXtensible Markup Language), un llenguatge de marcatge que permet estructurar i emmagatzemar dades de manera jeràrquica. L'estructura bàsica XML per a un document RSS és:

```
<rss version="2.0">
<channel>
  <!-- Elements del canal -->
  <title>Feed de Notícies</title>
  <link>https://www.exemple.com/feed.xml</link>
  <description>Actualitzacions diàries de les notícies més recents.</description>

  <!-- Elements dels ítems -->
  <item>
    <title>Títol de la Notícia 1</title>
    <link>https://www.exemple.com/noticia1.html</link>
    <description>Descripció completa de la notícia 1.</description>
    <pubDate>Dill, 01 Mar 2024 10:00:00 GMT</pubDate>
  </item>

  <!-- Més ítems aquí -->

</channel>
</rss>
```

- `<rss>` defineix la versió del RSS (en aquest cas, 2.0).
- `<channel>` conté tota la informació relacionada amb el canal, com el títol, enllaç i descripció.
- `<item>` conté les dades específiques de cada ítem, com el títol, enllaç, descripció i data de publicació (`<pubDate>`).

Si ens fixem a l'etiqueta item, trobem els elements Claus de RSS.

```
<item>
  <title>Títol de la Notícia </title>
  <link>https://www.jaumearago.com/noticia1.html</link>
  <description>Descripció completa de la notícia 2.</description>
  <pubDate>Dij, 21 Feb 2024 17:00:00 GMT</pubDate>
</item>
```

- `<title>`: Defineix el títol del canal o ítem.
- `<link>`: Proporciona l'enllaç al canal o ítem.
- `<description>`: Conté una breu descripció del canal o ítem.
- `<pubDate>`: Indica la data de publicació de l'ítem.

Estos són els elements necessaris per descriure una notícia específica amb RSS

3.- Implementació amb HTML

En el capçalera del document HTML, s'ha d'incloure un enllaç al **feed RSS** per permetre als lectors de notícies subscriure's al canal. Per tant dins de `<head>` de l'HTML :

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Feed de Notícies"
href="feed.xml">
```

Per poder visualitzar els articles dins de l'HTML (estem usant pàgines web locals). Escrivim (normalment entre `<body>` i `</body>`), el següent script amb JavaScript, per carregar i mostrar els elements del feed.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>
<script>
  var rssFeedUrl = 'feed.xml';

  function cargarFeedRSS() {
    $.get(rssFeedUrl, function (data) {
      var items = $(data).find('item');
      var html = '<ul class="rss-list">';
      items.each(function () {
        var title = $(this).find('title').text();
        var link = $(this).find('link').text();
        var description = $(this).find('description').text();
        var pubDate = $(this).find('pubDate').text();
```

```
        html += '<li class="rss-item">';
        html += '<h2><a href="' + link + '" target="_blank">' + title + '</a></h2>';
        html += '<p class="rss-description">' + description + '</p>';
        html += '<p class="rss-date">Data de publicació: ' + pubDate + '</p>';
        html += '</li>';
    });
    html += '</ul>';
    $('#rss-footer').html(html);
});
}

$(document).ready(function () {
    carregarFeedRSS();
});
</script>
```

Exemples:

- Definició d'elements RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
    <channel>
        <title>Feed d'Exemple</title>
        <link>https://www.exemple.com/feed.xml</link>
        <description>Feed d'exemple amb diversos elements d'ítem.</description>

        <item>
            <title>Notícia 1</title>
            <link>https://www.exemple.com/noticia1.html</link>
            <description>Descripció completa de la Notícia 1.</description>
            <pubDate>Dij, 01 Mar 2024 10:00:00 GMT</pubDate>
        </item>

        <item>
            <title>Notícia 2</title>
            <link>https://www.exemple.com/noticia2.html</link>
            <description>Descripció completa de la Notícia 2.</description>
            <pubDate>Dij, 02 Mar 2024 12:00:00 GMT</pubDate>
        </item>

        <!-- Altres ítems similars -->
    </channel>
</rss>
```

• Atributs Opcionals

Podem incorporar atributs opcionals com a categories:

```
<item>
  <title>Notícia 1</title>
  <link>https://www.exemple.com/noticia1.html</link>
  <description>Descripció completa de la Notícia 1.</description>
  <pubDate>Dij, 01 Mar 2024 10:00:00 GMT</pubDate>
  <category>Política</category>
</item>
```

• Imatges a elements RSS

Useu l'element `<image>` als nostres ítems.

```
<item>
  <title>Notícia 1</title>
  <link>https://www.exemple.com/noticia1.html</link>
  <description>Descripció completa de la Notícia 1.</description>
  <pubDate>Dij, 01 Mar 2024 10:00:00 GMT</pubDate>
  <category>Política</category>
  <image>
    <url>https://www.exemple.com/imatge1.jpg</url>
    <title>Imatge Notícia 1</title>
    <link>https://www.exemple.com/imatge1.html</link>
  </image>
</item>
```

• Contingut multimèdia

Per afegir contingut multimèdia afegim l'element `<enclosure>`

```
<item>
  <title>Notícia 1</title>
  <link>https://www.exemple.com/noticia1.html</link>
  <description>Descripció completa de la Notícia 1.</description>
  <pubDate>Dij, 01 Mar 2024 10:00:00 GMT</pubDate>
  <category>Política</category>
  <image>
    <url>https://www.exemple.com/imatge1.jpg</url>
    <title>Imatge Notícia 1</title>
    <link>https://www.exemple.com/imatge1.html</link>
  </image>
  <enclosure url="https://www.exemple.com/so1.mp3" type="audio/mpeg" />
</item>
```

I molt més: https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp