# Sindicació de continguts

## Introducció. Importància de la sindicació de continguts al desenvolupament web.

La sindicació de continguts te un paper fonamental en el desenvolupament web al facilitar la distribució eficient i la accessibilitat al contingut digital en moltes plataformes y llocs web.

Avui en dia denominem sindicació a la distribució massiva de continguts en la web a través de un tipus especial de arxiu XML.

## Conceptes generals sobre la sindicació de continguts.

### - Definició:

Es pot definir con el procés amb el qual es distribueixen y comparteixen continguts digitals en diferents llocs web mitjançant diferents plataformes y serveis en línia utilitzant formats estàndard. Esta practica amplia el alcans del contingut y millora la experiència del usuaris. Fonamental per als creadors de contingut y la col·laboració entre llocs web.

### - Historia i evolució.

La sindicació va comença en la dècada dels 90 amb formats com el RSS. La sindicació es va tornar comú en blogs y rets socials ja que facilitava actualitzacions automàtiques. Avui en dia continuen millorant la distribució de contingut amb tecnologies com la abans nomenada RSS, Atom o les APIs facilitant la integració de multimèdia y la personalització.

### - Avantatges de la sindicació de continguts.

La sindicació de continguts en ofereix un grans avantatges com la expansió de al alcans del contingut a traves de múltiples plataformes y llocs web, permet als usuaris accedir al contingut que els interessa pe mitjançant subscripcions automàtiques, també millora la qualitat del SEO al generar enllaços entrants y augmentar la visibilitat en línia, promociona la col·laboració entre llocs web y el intercanvi de informació, fa que la distribució de noticies y actualitzacions siga mes eficient de forma global.

## Protocols y formats.

### - RSS

Característiques

* Format estandarditzat : Utilitza un format XML que permet la estandardització del contingut.
* Actualitzacions automàtiques : Els usuaris reben la nova informació dels continguts RSS de forma automàtica.
* Facilitat de integració: Els contingut RSS se integren fàcilment dins de webs, blogs y aplicacions.
* Compatibilitat multi plataforma: Els contingut RSS poden ser consumits per una gran varietat de serveis en línia y aplicacions.

Estructura

* Capçalera <header>: Conte informació sobre la versió de RSS utilitzada.
* Canal <chanel>: Defineix els detalls generals del canal RSS, titul descripció y enllaç al lloc web associat. Ames pot incloure informació addicional de metadates
* Items <item>: Son les entrades individuals de contingut dins de cada canal. Cada item conte un títol una descripció y un enllaç al item associat.

### - Atom

Característiques

* Estructura XML : Al igual que RSS Atom utilitza XML però a la estructuració dels documents.
* Entrades : Atom organitza el contingut en unitat individuals anomenades entrades que contenen la informació.
* Feed o canal : El document Atom conte un feed que proporciona informació general sobre el contingut .
* Extensions : Atom permet la implementació de extensions que permeten personalitzar el contingut mes fàcilment.
* Suport multimèdia : Atom esta dissenyat per a admetre contingu multimèdia.

Estructura

* Feed: Es el element arrel que envolta tot el document.
* Títol <title>: Defineix el títol del canal de sindicació de contingut.
* Enllaç <link>: Especifica els enllaços relacionats amb el feed, com el del lloc web associat.
* Dates de actualitzacions <updated>: Ens indica la ultima data y hora en la que es va actualitzar el feed.
* Autor <authors>: conte informació sobre els autors del feed.
* Entrades <entries> : presenta les entrades dins del feed amb tota la informació que correspon a cada una de elles.

Avantatges y sobre RSS

Atom ens permet millor flexibilitat, un suport multimèdia millorat, també millora la utilització de les metadades y ens ofereix un sistema de entrades mes modern que RSS.

### - JSON Feed

Característiques

* Format JSON: Utilitza un format JSON que es mes fàcil de escriure y entendre per als humans.
* Simplicitat: Esta molt centrat en la simplicitat y la claredat que el format XML.
* Suport multimèdia: Admetis una amplia gama de contingut multimèdia.
* Extensibilitat: Ens ofereix la capacitat de incloure camps y metadades addicionals que permet personalitzar molt mes els documents a gust del usuari.
* Facilitat de implementació: Es mes fàcil de implementar i consumir en comparació amb altres format de sindicació.

Estructura

* <version>: Defineix la versió que estem utilitzant de JSON Feed.
* <title>: Indica el titol del canal de sindicació de contingut.
* <home\_page\_url>:Conte el enllaç del lloc web associat al contingut.
* <feed\_url>: Especifica els enllaços al feed del propi document.
* <description>: Proporciona una descripció breu del feed.
* <items>: Contenen les entrades individuals de publicacions representades al feed.