

HTTP Header

Com funciona?

Un redireccionament HTTP és una instrucció que un servidor web envia a un navegador per indicar-li que la pàgina sol·licitada s'ha mogut a una nova URL. En lloc de carregar la pàgina actual, el navegador l'abandona i navega automàticament a la nova adreça.

El procés de redireccionament es basa en els **codis d'estat HTTP**. Quan un navegador sol·licita una URL, el servidor respon amb un codi d'estat. Els codis d'estat més comuns per a redireccionaments són:

- **301 (Moved Permanently)**: Indica que la pàgina s'ha mogut permanentment a una nova ubicació. Aquest tipus de redireccionament és ideal per a SEO, ja que els motors de cerca entenen que la "autoritat" de l'URL original ha de transferir-se a la nova.
- **302 (Found)**: Indica que la pàgina s'ha mogut temporalment. El navegador hauria de continuar utilitzant l'URL original en futures sol·licituds. És útil per a manteniment o testatge.
- **307 (Temporary Redirect)**: Similar al 302, però manté el mètode de la petició original (per exemple, una petició `POST` continua sent `POST` a la nova URL).
- **308 (Permanent Redirect)**: Similar al 301, però també manté el mètode de la petició original.

En rebre un d'aquests codis, el navegador llegeix la capçalera `Location:` que acompanya la resposta, la qual conté la nova URL de destinació.

Casos d'ús

Els redireccionaments són fonamentals en la gestió de llocs web per diversos motius:

- **Canvis d'URL:** Quan una pàgina canvia de nom o de ruta.
- **Consolidació de dominis:** Per unificar el trànsit de diferents dominis cap a un de sol (p.ex., de `exemple.cat` a `www.exemple.cat`).
- **Pàgines esborrades:** Per enviar els visitants a una pàgina similar o a la pàgina d'inici quan una pàgina ja no existeix.
- **HTTPS:** Per redirigir automàticament tot el trànsit d'HTTP a HTTPS per motius de seguretat.
- **Manteniment:** Per redirigir els usuaris a una pàgina de "manteniment" mentre el lloc web està fora de línia temporalment.

Tipus de redireccionaments

A més de la redirecció HTTP clàssica, hi ha altres mètodes:

- **Redireccionament a nivell de servidor (`.htaccess`)**: És el mètode més recomanat per a redireccions permanents. Es configura en un fitxer al servidor (`.htaccess` en servidors Apache) i és molt eficient.

- **Redireccionament amb metaetiqueta (<meta>):** Es realitza afegint una etiqueta `<meta http-equiv="refresh" ...>` dins l'apartat `<head>` del HTML. Aquest mètode és menys recomanable per a SEO i pot ser més lent.
- **Redireccionament amb JavaScript:** Es fa amb `window.location.href = 'nova_url'`. Aquest mètode no és visible per als robots de cerca i depèn de si l'usuari té JavaScript activat.

Com fer un redirect amb PHP

Per fer un redireccionament, simplement has de cridar la funció `header()` amb la capçalera `Location`.

⚠ Cal utilitzar aquesta funció **abans** de qualsevol sortida de text, HTML o espai en blanc, ja que les capçaleres HTTP han de ser les primeres dades enviades.

```
<?php
header('Location: https://www.google.cat');
exit; // És important afegir 'exit' o 'die' per aturar l'execució del script
```

Cal afegir `exit` o `die`, ja que si no ho afegim, el script continuarà executant-se al servidor i podria enviar més contingut HTML, cosa que podria causar més errors o problemes de seguretat. Aquestes funcions asseguren que el script s'atura immediatament després de la redirecció.

Avantatges i inconvenients

Avantatges

- **Eficiència:** És un mètode ràpid i eficient, ja que la redirecció es gestiona completament pel navegador. El servidor només envia la instrucció i tanca la connexió.
- **Seguretat:** Quan es fa correctament, evita que el codi sensible s'executi innecessàriament després d'una redirecció.
- **SEO:** Permet utilitzar diferents tipus de codis d'estat HTTP, com ara `301 (Moved Permanently)` o `302 (Found)`, que tenen un impacte important en el SEO. Per defecte, `header('Location: ...')` envia un codi 302, que és una redirecció temporal. Per a una redirecció permanent, cal afegir explícitament el codi d'estat: `header('Location: https://www.google.cat', true, 301);`.

Inconvenients

- **Problema de sortida de dades (Headers already sent):** El principal inconvenient és que **no es pot enviar la capçalera si ja s'ha generat alguna sortida**. Si un script ja ha produït qualsevol text, espai en blanc, o etiqueta HTML, PHP generarà una advertència `Warning: Cannot modify header information - headers already sent by (...)` i la redirecció fallarà.
- **Dependència del navegador:** La redirecció depèn completament de la capacitat del navegador per interpretar la capçalera HTTP `Location`. Si per algun

motiu el navegador no la processa, l'usuari no serà redirigit. Per això, a vegades es recomana una redirecció mitjançant `meta refresh` com a solució alternativa.

- **Pèrdua de dades `$_POST`**: Per defecte, un redireccionament amb `header('Location: ...')` converteix una petició `POST` en una petició `GET`, de manera que les dades enviades per un formulari `POST` es perden.

🕒 Revisió núm. 1

★ Admin l'ha creat 2025-09-23 12:15:53 UTC

✎ Admin l'ha actualitzat 2025-09-23 12:25:25 UTC