

## Frontend vs Backend

---

	Frontend	Backend
Visibilitat	Part de l'aplicació que els usuaris veuen i amb la qual interactuen directament.	Part de l'aplicació que els usuaris no veuen.
Execució	És el que es carrega al navegador del client.	Al servidor.
Responsabilitats	<ul style="list-style-type: none"><li>• La interfície d'usuari (UI), incloent-hi el disseny, l'aspecte visual i la interacció amb l'usuari.</li><li>• Presentació de la informació i recollida de dades (formularis, botons, menús, etc.).</li><li>• Comunicació amb el backend a través d'APIs (fetch, AJAX, etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processament de dades i lògica de negoci.</li><li>• Comunicació amb la base de dades.</li><li>• Autenticació i autorització d'usuaris.</li><li>• Gestió de l'API i servei de dades al frontend.</li><li>• Seguretat i encriptació.</li></ul>
Tecnologies	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML: Estructura del contingut de la pàgina.</li><li>• CSS: Defineix l'estil i la presentació de la pàgina. Usa frameworks com Bootstrap.</li><li>• JavaScript: Afegeix interactivitat a la pàgina web. Usa frameworks com React o Angular.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Llenguatges: PHP, Node.js, Python, Ruby, Java, C#, etc.</li><li>• Frameworks: Laravel, Express.js, Django, Ruby on Rails, ASP.NET, etc.</li><li>• Bases de dades: Relacionals amb SQL o NoSQL.</li><li>• Servidor: Apache.</li><li>• RESTful APIs.</li></ul>
Exemple	Quan fas clic en un botó i es desplega un menú o quan el contingut de la pàgina canvia sense recarregar.	Quan fas login a un lloc web i es comproven les credencials: Accedir a la base de dades validar l'usuari i retornar la informació d'usuari al frontend perquè pugui ser mostrada.



Autor: Xavier Baubés Parramon  
Aquest document es llicència sota Creative Commons versió 4.0.  
Es permet compartir i adaptar el material però reconeixent-ne l'autor original.