

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">• La interfície d'usuari (UI), incloent-hi el disseny, l'aspecte visual i la interacció amb l'usuari.• Presentació de la informació i recollida de dades (formularis, botons, menús, etc.).• Comunicació amb el backend a través d'APIs (fetch, AJAX, etc.).	<ul style="list-style-type: none">• Processament de dades i lògica de negoci.• Comunicació amb la base de dades.• Autenticació i autorització d'usuaris.• Gestió de l'API i servei de dades al frontend.• Seguretat i encriptació.
Tecnologies	<ul style="list-style-type: none">• HTML: Estructura del contingut de la pàgina.• CSS: Defineix l'estil i la presentació de la pàgina. Usa frameworks com Bootstrap.• JavaScript: Afegeix interactivitat a la pàgina web. Usa frameworks com React o Angular.	<ul style="list-style-type: none">• Llenguatges: PHP, Node.js, Python, Ruby, Java, C#, etc.• Frameworks: Laravel, Express.js, Django, Ruby on Rails, ASP.NET, etc.• Bases de dades: Relacionals amb SQL o NoSQL.• Servidor: Apache.• RESTful APIs.
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.

HTTP és el protocol de comunicació utilitzat per a la transferència de dades a la web. **HTTPS** és la versió segura d'HTTP, que xifra la informació entre el client (frontend) i el servidor (backend) per protegir-la contra interceptacions.



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.