



Ajuntament  
de Barcelona

# Desenvolupament web amb PHP Conceptes Generals

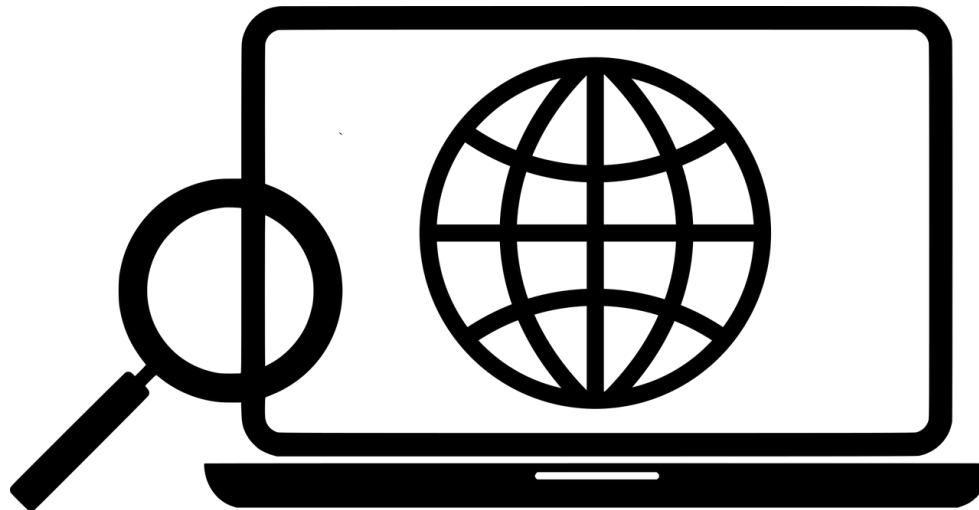
**IT Academy**

Desembre de 2020



# (Molt) Breu història de la programació Web

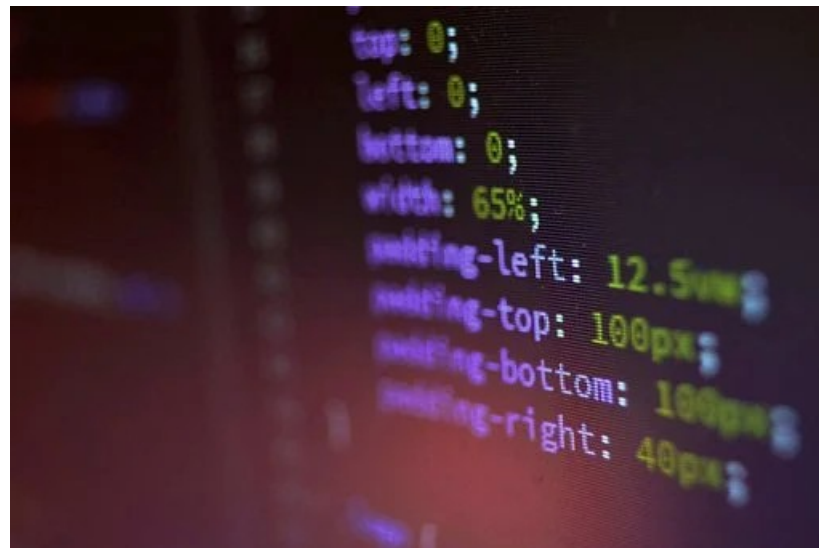
La web va nèixer com a eina de **compartició de continguts** en xarxa. El **contingut era estàtic** i per compondre-lo s'utilitzava(i s'utilitza!) el **llenguatge HTML**.





# (Molt) Breu història de la programació Web

Més endavant, es va separar la **part estructurada** de la **part de format/estil**, deixant aquesta última responsabilitat a un nou llenguatge, **CSS**.





# (Molt) Breu història de la programació Web

Més endavant encara, els usuaris/es es van adonar que necessitaven **quelcom més que contingut estàtic**. Necessitaven **que la web “pensés”**. Van neixer llavors nombrosos llenguatges de programació per aquest motiu.

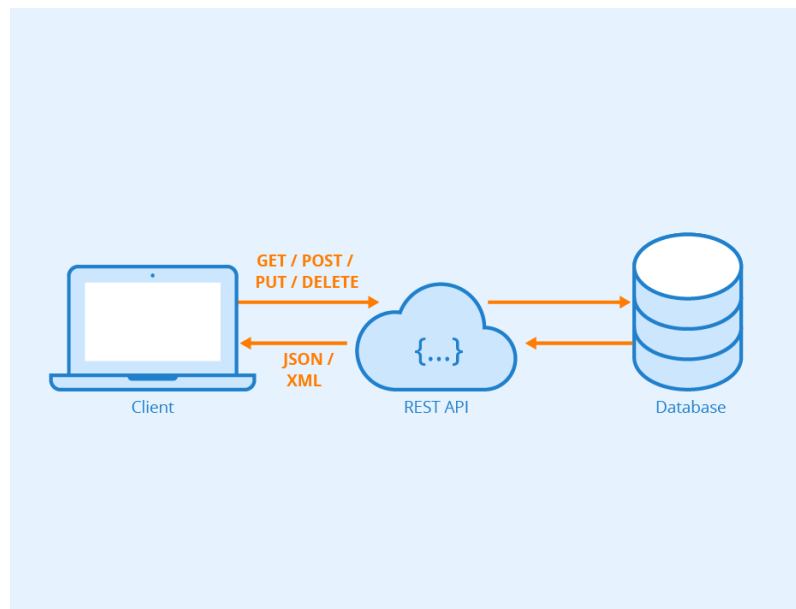


I(creieu-me) un LLARG  
etcètera...



# (Molt) Breu història de la programació Web

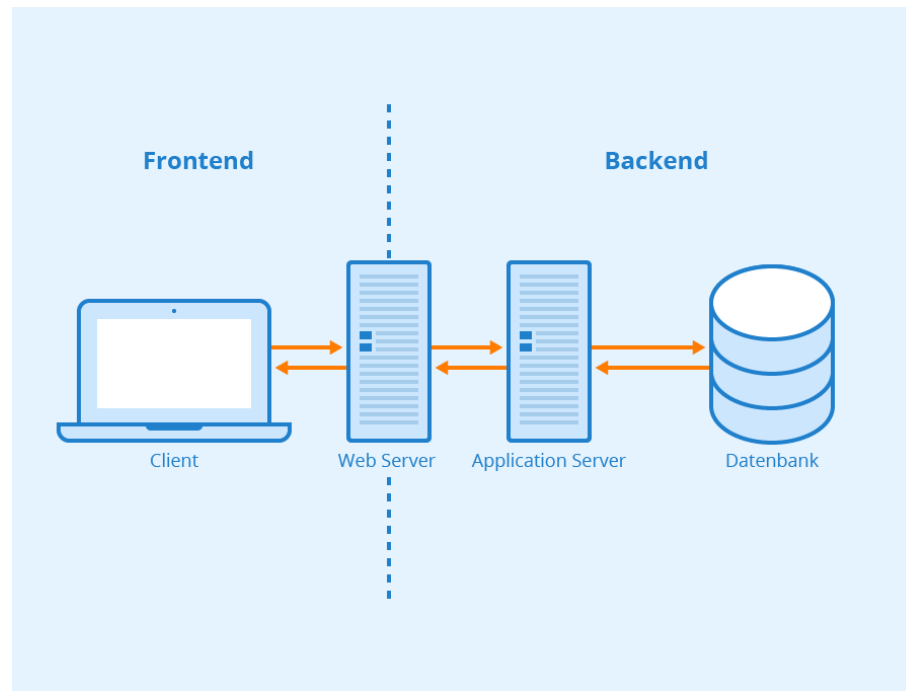
Cada cop hi havia **eines més específiques** per a **parts més concretes** del desenvolupament web, lo qual va propiciar també **arquitectures** específiques e inclús...





# (Molt) Breu història de la programació Web

...perfiles de programador/a específics.





# (Molt) Breu història de la programació Web

I així fins els nostres dies, on el grau de detall i profunditat de les eines que fem servir farien al·lucinar a qualsevol que hagués conegut la web en els anys 90.





# Què és un/a programador/a *Frontend*?

Algú que programa literalment **tot el que ens entra pels ulls** alhora de fer una web. I no només en termes estètics, sino també en tota la vida(ànima,cervell,cor) que fa funcionar aquella aplicació web que veuen els nostres ulls.

Alguns llenguatges emprats serien:

- HTML
- CSS
- Javascript(Typescript)
- .
- .
- .

I les seves implementacions en forma de...

## *Libraries*

- JQuery
- React
- .....

## *Frameworks*

- Angular
- Vue
- .....





# Què és un/a programador/a *Backend*?

Però **no tot és lo que entra pels ulls**. Sempre **passen coses “*behind the scenes*”**, al darrere. I sovint, aquestes coses són tan complexes i requereixen tantes tasques que es programen a part. És en aquest context on neix aquest perfil.

Alguns llenguatges emprats serien:

- PHP
- C#
- Java
- JS
- .
- .
- .



## ***Frameworks***

- Laravel, Symfony(PHP)
- Spring(Java)
- .Net(C#)
- Node(JS)
- .
- .
- .



# I de quin perfil som en aquest Itinerari?

En aquest itinerari, tot i que predomina el perfil **backend** per la natura del llenguatge principal que utilitzarem(**PHP**) també treballarem llenguatges bàsics de **frontend** com serien **HTML** i **CSS**.

## Frontend



## Backend





# Què és HTML?

Un dels llenguatges de maquetació web més emprats al món. Defineix l'**estructura** d'una plana web.



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- BEGIN NAVIGATION
      <nav id="nav" role="navigation">
        <ul>
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
          <li class="has-children"><a href="#" class="current">
            <ul>
              <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
              <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
              <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
            </ul>
          </li>
          <li class="has-children"><a href="#">Carousels</a>
            <ul>
              <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
              <li><a href="variable-width-slider.html">Testimon
```



# Què és CSS?

Un llenguatge pensat per a definir **format i estils** en una plana web.



Klassen gwd-iframe-vaqg i Code view

```
.gwd-iframe-vaqg {  
  position: absolute;  
  width: 661px;  
  height: 144px;  
  top: 117px;  
  left: 87px;  
}
```

Klassen gwd-iframe-vaqg i Design view

```
.gwd-iframe-vaqg {  
  ✓ position: absolute;  
  ✓ width: 661px;  
  ✓ height: 144px;  
  ✓ top: 117px;  
  ✓ left: 87px;  
  + Add property  
}
```



# Què és PHP?

És un llenguatge que va nèixer “incrustat” en codi HTML, **permeten-li aplicar lògiques (“pensar”)**. Amb el temps s’ha anat refinant permetent implementar **lògiques** cada cop més complexes.



```
<?php
    include('db_connection.php');
    include('Tabla.php');
    $db_connection = new db_connection();
    $db_connection->startup("localhost", "root", "", "php_database");
    $db_connection->connect();

    $db_connection->insertarProducto("Chocolate", 3, 1.5);
    $db_connection->insertarProducto("Papel higiènic", 1, 3);

    $productos = $db_connection->getProductos();

    $tabla = new Tabla();
    $tabla->inicializar($productos);
    $tabla->dibujarTabla();

    $db_connection->disconnect();
?>
```



# Què és SQL?

És un llenguatge que ens facilita la comunicació i manipulació de dades en una [base de dades](#).

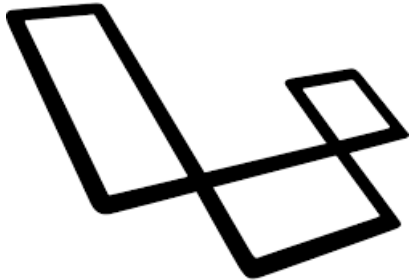


```
- insert into nulltest (cola, colb) values (NULL, NULL)
go
select * from nulltest
select count(*) aantalgelijk from nulltest where cola=colb
select count(*) aantalongelijk from nulltest where cola<>colb
go |
```



# I llavors...què és Laravel?

És el **framework** de PHP que hem triat per vosaltres en aquest itinerari. Com a tal, ens facilitarà la creació de MOLTES funcionalitats d'una aplicació web.



```
class UserController extends Controller
{
    public function index(Request $request)
    {
        $this->authorize('view-any', [User::class]);

        $search = $request->search ?? '';
        $users = User::searchLatestPaginated($search);

        return view('users.index', compact('search', 'users'));
    }

    public function create()
    {
        $this->authorize('create', [User::class]);

        return view('users.create');
    }

    public function store(UserStoreRequest $request, CreateUser $create)
    {
        $this->authorize('create', User::class);

        $userData = $request->all();
        $user = $create->execute($userData);

        return redirect()->route('users.edit', compact('user'));
    }
}
```



# Peró...

Com bé sabeu, abans de córrer, s'ha de caminar, o sigui que no us espanteu que veurem TOT això(i algo més) pas per pas...







Barcelona  
**Activa**



[barcelona.cat/barcelonactiva](http://barcelona.cat/barcelonactiva)