

CREACIÓ D'UNA WEBAPP CORPORATIVA PER A UN FREELANCE

MÀSTER EN APLICACIONS MULTIMÈDIA

Albert Sánchez Prada

Desenvolupament d'una pàgina web
per a una persona freelance o una
PIME

Utilització de programari/software
conegut per gran part dels clients



Funcionament

Part visible per l'usuari

Panell d'administració del contingut



API



WORDPRESS

Què és Angular?

Angular és un framework de JavaScript de codi obert, mantingut per Google, utilitzat per desenvolupar aplicacions web d'una única pàgina

Major velocitat de càrrega i menor amplada de banda utilitzat ja que només es carrega un sol cop a l'inici i no hi ha continus refrescos de pàgina tot enviant codi HTML.

Major facilitat a l'hora de realitzar el desplegament al servidor en producció ja que només són necessaris 3 arxius estàtics :

- ✓ index.html
- ✓ un arxiu (*bundle*) CSS
- ✓ un darrer arxiu (*bundle*) Javascript/Ajax

Què és Wordpress?

És un dels softwares (de codi obert) més coneguts del món per a la publicació de pàgines web i blogs (CMS)

Els sistemes per a la publicació de blogs a la xarxa estan formats per fitxers de tipus PHP i scripts, de manera que utilitzen una base de dades per tal d'autenticar l'usuari i poder emmagatzemar totes les entrades i pàgines

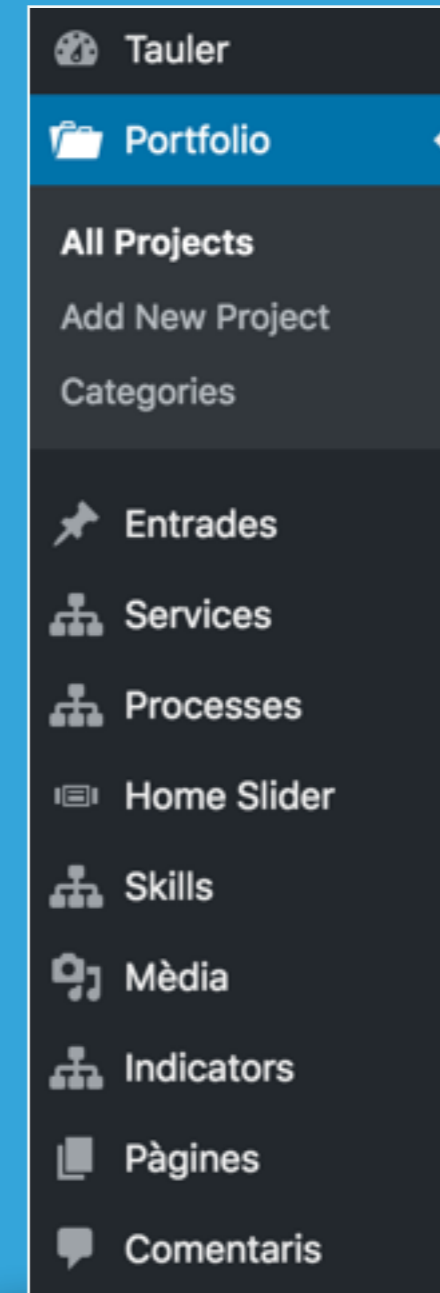
Se li poden afegir funcionalitats per mitjà de connectors, i també és possible canviar l'aparença visual per mitjà de temes predefinits.

Panell de gestió

Creació d'una plantilla a mida per funcionar com a API

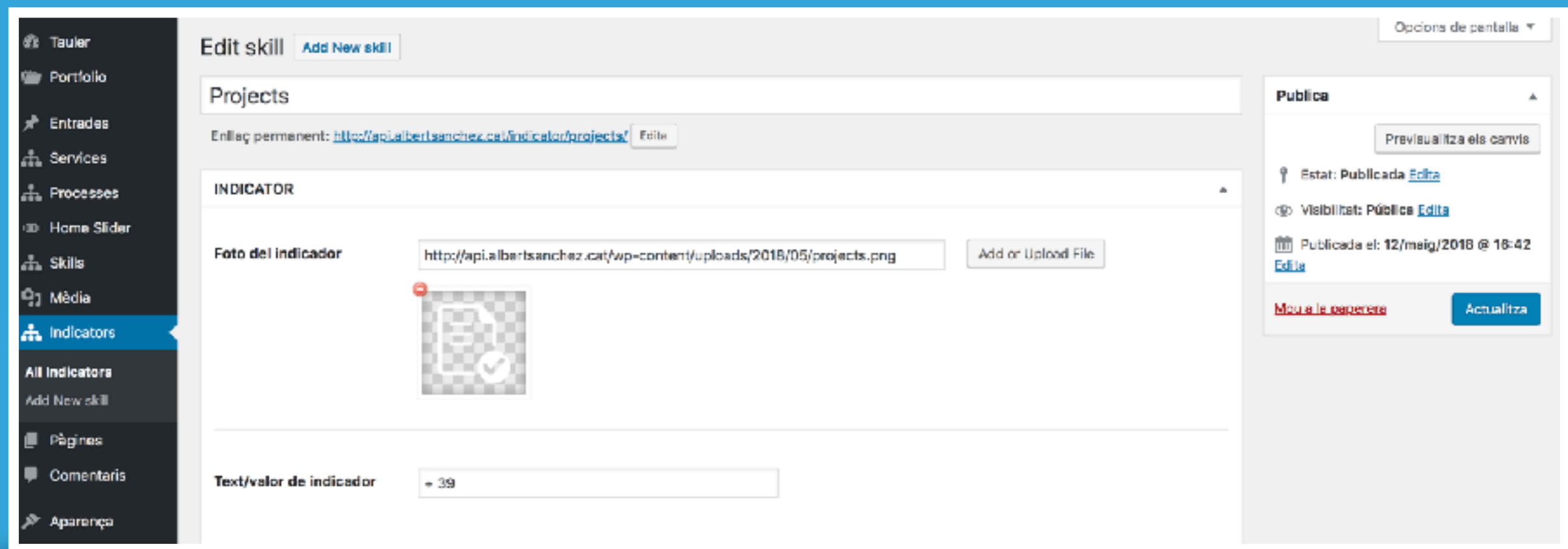
Creació de contingut personalitzat a mida pel client

Creació i configuració dels camps personalitzats per cada un dels continguts



Panell de gestió - camps d'un contingut

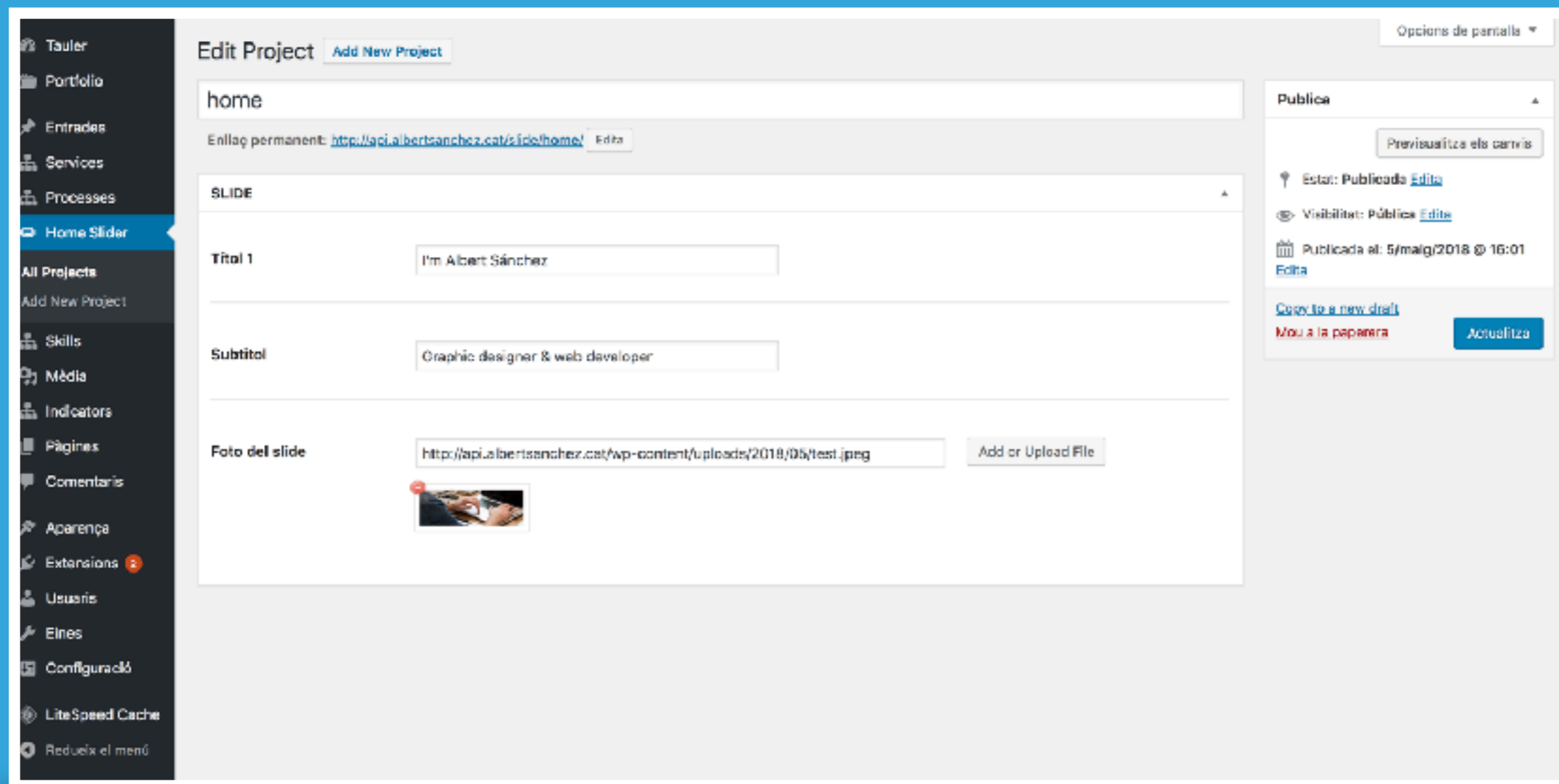
Cada un dels tipus de continguts té el seus propis camps personalitzats



The screenshot shows a WordPress management interface for editing a skill. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Tauler, Portfolio, Entrades, Services, Processes, Home Slider, Skills, Mèdia, Indicators (highlighted), All Indicators, Add New skill, Pàgines, Comentaris, and Aparència. The main content area is titled "Edit skill" with a sub-link "Add New skill". The skill name "Projects" is entered in a text field. Below it, the permanent link is shown as "http://api.albertsanchez.cat/indicador/projects/" with an "Edit" button. A section titled "INDICADOR" contains a "Foto del indicador" field with a text input containing the URL "http://api.albertsanchez.cat/wp-content/uploads/2016/05/projects.png" and an "Add or Upload File" button. Below the URL is a placeholder image of a document with a checkmark. At the bottom, the "Text/valor de indicador" field contains the number "39". On the right side, there is a "Publica" section with a "Previsualitza els canvis" button. It displays the status "Estat: Publicada" with an "Edita" link, visibility "Visibilitat: Pública" with an "Edita" link, and the publication date "Publicada el: 12/maig/2018 @ 18:42" with an "Edita" link. At the bottom of this section are buttons for "Mostra la referència" and "Actualitza". A "Opcions de pantalla" dropdown menu is visible in the top right corner.

Panell de gestió - camps d'un contingut

Exemple dels camps dels slides de la pàgina inicial



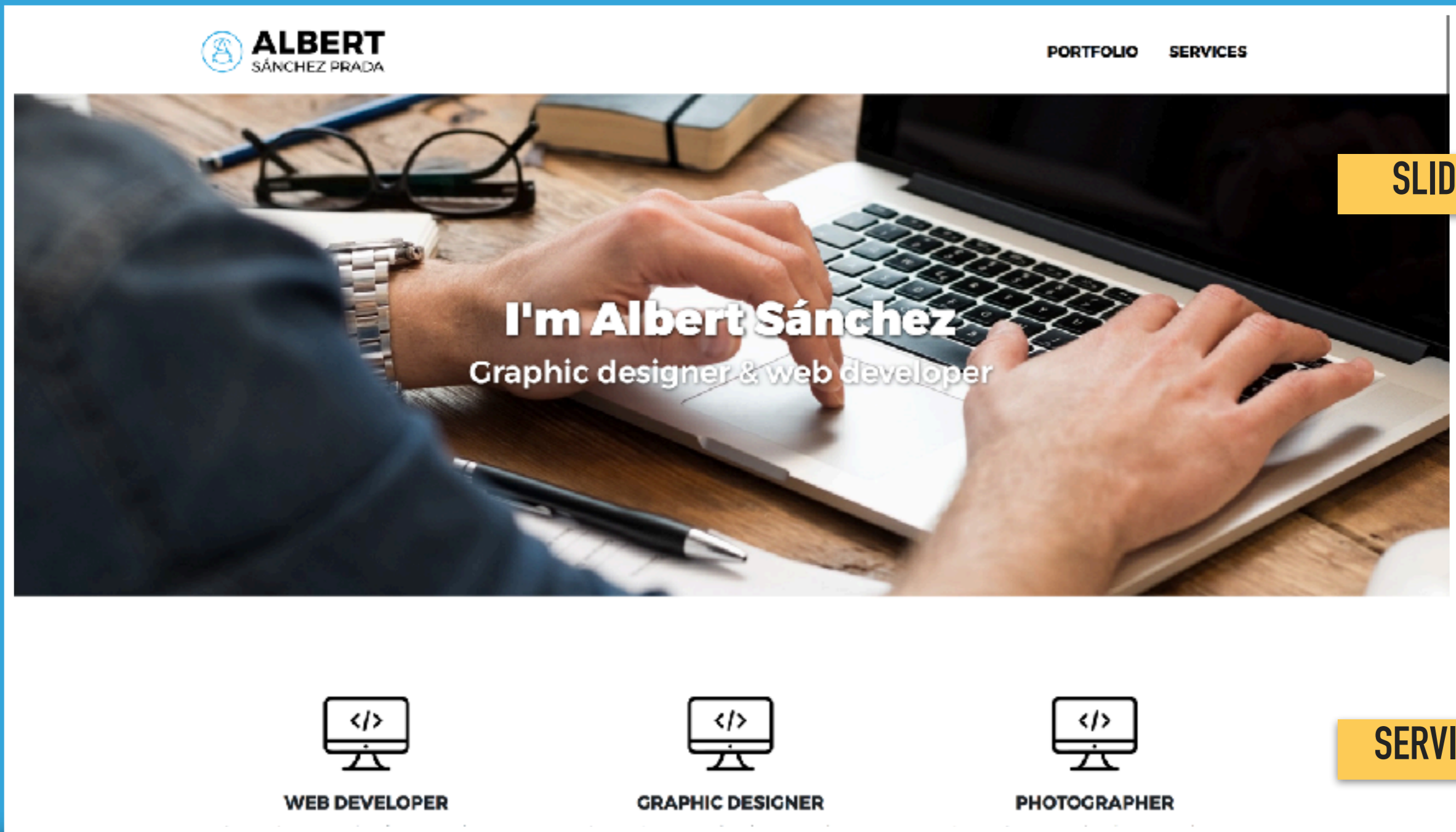
The screenshot displays the WordPress dashboard's 'Edit Project' interface for a 'Home Slider'. The left sidebar contains navigation options such as 'Tauler', 'Portfollio', 'Entrades', 'Services', 'Processos', 'Home Slider', 'All Projects', 'Skills', 'Mèdia', 'Indicadors', 'Pàgines', 'Comentaris', 'Aparença', 'Extensions', 'Usuaris', 'Eines', 'Configuració', 'LiteSpeed Cache', and 'Redueix el menú'. The main content area is titled 'Edit Project' and includes a 'Add New Project' button. Below this, there is a text input field containing 'home' and a permanent link field with the URL 'http://api.albertsanchez.cat/slide/home/'. The 'SLIDE' section contains three main fields: 'Títol 1' with the text 'I'm Albert Sánchez', 'Subtítol' with 'Graphic designer & web developer', and 'Foto del slide' with a URL 'http://api.albertsanchez.cat/wp-content/uploads/2018/05/test.jpeg' and an 'Add or Upload File' button. A small thumbnail image of hands is visible below the photo field. On the right side, there is a 'Publica' panel with a 'Previsualitza els canvis' button, status information ('Estat: Publicada', 'Visibilitat: Pública', 'Publicada el: 5/maig/2018 @ 16:01'), and buttons for 'Copy to a new draft', 'Mou a la paperera', and 'Actualitza'.

Obtenció de les dades des de la web

DADES WORDPRESS → API → WEB (Angular)

```
1 import { Injectable } from '@angular/core';
2 import { HttpClient, HttpClientModule, HttpHeaders } from '@angular/common/http';
3 import { Observable } from 'rxjs/Observable';
4
5 const httpOptions = {
6   headers: new HttpHeaders({ 'Content-Type': 'application/json' })
7 };
8
9 @Injectable()
10 export class HomeService {
11
12   constructor(private http:HttpClient) { }
13   getSlides() {
14     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/slide');
15   }
16   getServices() {
17     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/service');
18   }
19   getSkills() {
20     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/skill');
21   }
22   getProjects() {
23     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/portfolio');
24   }
25   getProcesses() {
26     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/proces');
27   }
28   getIndicators() {
29     return this.http.get('http://api.albertsanchez.cat/wp-json/wp/v2/indicator');
30   }
31 }
32
```

Enviament de les dades al FrontEnd



Visualització dels continguts

A mesura que anem navegant podrem anar veient tot el contingut:

- ▶ **LLISTA:** Visualització en format quadrícula de tots els components d'un contingut (portfoli, serveis,...)
- ▶ **DETALL:** Visualització el contingut d'un sol contingut (un projecte del portfoli, un servei,...)

Visualització d'un contingut específic

The screenshot shows a web browser window with the URL `tfm.albertsanchez.cat/portfolio/double-group`. The page header features the logo for **ALBERT SÁNCHEZ PRADA** and navigation links for **PORTFOLIO** and **SERVICES**. A breadcrumb trail indicates the current location: **Portfolio / Double Group**.

Double Group

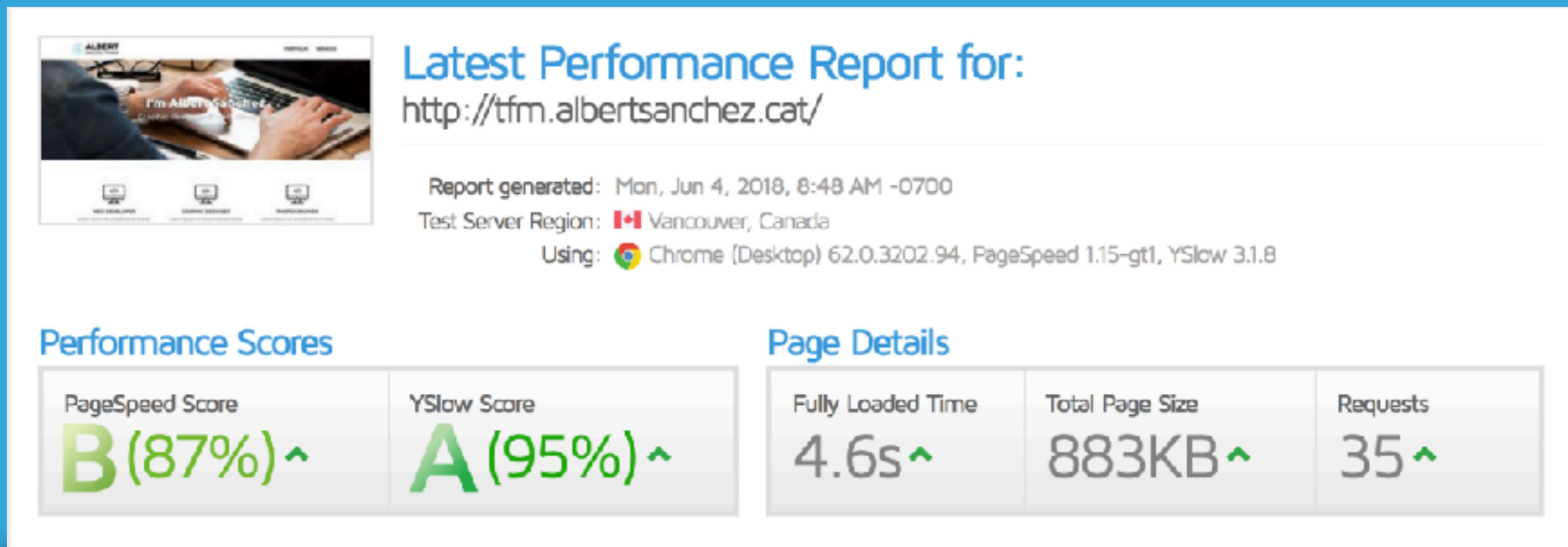
Realització de la web corporativa per a l'empresa Double Group. Double Group és una empresa especialitzada en tot tipus de serveis relacionats amb l'àmbit del benestar de les persones i béns. Disseny dels mockups i del contingut.

Client	Year	URL
Double Group	2018	▶ Veure pàgina web



Test de rendiment

Gràcies a aquest híbrid obtenim un rendiment molt superior a gran part de les webs existents

A més de un rendiment molt elevat, també aconseguim una web que pesa molt poc, tot i contenir imatges de gran tamany



Latest Performance Report for:
<http://tfm.albertsanchez.cat/>

Report generated: Mon, Jun 4, 2018, 8:48 AM -0700
Test Server Region:  Vancouver, Canada
Using:  Chrome (Desktop) 62.0.3202.94, PageSpeed 1.15-gt1, YSlow 3.1.8

Performance Scores

PageSpeed Score B (87%) ^	YSlow Score A (95%) ^
-------------------------------------	---------------------------------

Page Details

Fully Loaded Time 4.6s ^	Total Page Size 883KB ^	Requests 35 ^
-----------------------------	----------------------------	------------------