

Redisseny web de l'Escola Lluís Millet

Disseny i desenvolupament d'un lloc web institucional modern

Autor: Jose Ribelles García

Tutor: Luis Elía Talón

Curs: 2025–2026 · Entrega: 17/05/2026



Next.js + React



Strapi CMS



Supabase PostgreSQL



Cloudinary · Vercel · Render



Escola Lluís Millet

El problema de partida

No responsiva

El web no s'adaptava a mòbils, on accedeix la majoria de famílies.

Navegació caòtica

El menú barrejava seccions de distinta naturalesa sense jerarquia.



Incompliment RGPD

Sense política de privacitat, avís legal ni textos alternatius a imatges.

Identitat visual nul·la

Cap guia d'estil, incoherències tipogràfiques i cromàtiques.

Context

- ▶ L'Escola Lluís Millet és un centre concertat de Barcelona al barri de les Oliveres (Infantil, Primària i Secundària).
- ▶ Web original allotjada a blocs.xtec.cat, una plataforma de blogs educatius no pensada com a web institucional.
- ▶ La directora i el tutor de pràctiques van encarregar el redisseny complet com a TFG, sense perfil tècnic definit.
- ▶ Punt de partida: sense briefing, requisits concrets ni guia visual.

Objectius del projecte



OBJECTIU GENERAL

Dissenyar i desenvolupar una nova web institucional moderna, accessible i autogestionable per l'equip del centre, sense coneixements tècnics.

Anàlisi exhaustiva

Web existent + comparativa amb 4 centres de referència

Arquitectura validada

3 propostes d'organigrama per escollir amb el centre

Guia d'estil

Logotip, paleta verds olivera, Montserrat + Open Sans

Frontend Next.js

App Router, SSR/ISR, components reutilitzables



CMS Strapi

Dynamic Zone modular, gestió autònoma de continguts



WCAG 2.1 + RGPD

Accessibilitat nivell AA i normativa legal complerta

Stack tecnològic



FRONTEND

Next.js 16 + React 19

App Router · TypeScript · Tailwind CSS · Vercel



CMS BACKEND

Strapi 5.31.2

Dynamic Zone · API REST · Node.js 18 · Render



BASE DE DADES

Supabase PostgreSQL

Session pooler · Gestió al núvol · Pla gratuït permanent



IMATGES

Cloudinary

Upload provider oficial Strapi · Optimització automàtica



MONITORITZACIÓ

UptimeRobot

Ping cada 5 min · Evita suspensió Render · Alertes email



VERSIONS

Git + GitHub

Monorepo frontend + backend · 21 commits · Branques per mòdul

Com vam treballar

oct. 25

nov. 25

des. 25

des.–gen.

gen.–feb.

mar. 26

0

1

2

3

4

5

Prototip i requisits

Anàlisi + comparativa

Disseny + guia d'estil

Entorn tècnic +
arquitectura

Desenvolupament
mòduls

Ajustos, NODES2 +
memòria



Iteratiu i incremental

Validació de cada fase abans d'avançar. Mòduls un per un.



Client real no tècnic

Reunions, formularis de feedback i propostes iterades amb el centre.



Git + GitHub

Branques per mòdul, historial clar, producció sempre estable.








Priorització per valor

Nucli del sistema primer. Millores opcionals un cop estable.

Com funciona el sistema

BACKEND

Strapi 5 CMS Headless

-  40 pàgines creades
-  16 mòduls Dynamic Zone
-  Rols i permisos
-  Cloudinary (imatges)
-  Supabase PostgreSQL






Render · Node 18

API REST








FRONTEND

Next.js 16 App Router

-  [[...slug]] enrutament dinàmic
-  ModuleRenderer central
-  SSR · Server Components
-  Responsiu · WCAG 2.1 AA
-  Tailwind CSS · TypeScript

Vercel

DECISIONS CLAU

-  Arquitectura headless → gestió autònoma
-  Dynamic Zone → pàgines 100% editables sense codi
-  Extend en 3 passos: component + content-type + switch
-  HTTPS + .env · credencials fora del repo
-  UptimeRobot evita suspensió de Render

El resultat final

ENTREGA 1

Next.js + Strapi

Solució tècnica completa

- ✓ 40 pàgines publicades a Strapi
- ✓ 16 mòduls Dynamic Zone
- ✓ Desplegat a Vercel + Render
- ✓ lluismillet.vercel.app

 lluismillet.vercel.app

ENTREGA 2

NODES2 / xtecagora

Adaptació real per al centre

- ✓ Plataforma de la Generalitat
- ✓ Similar a WordPress, sense cost
- ✓ Sense infraestructura pròpia
- ✓ La versió que el centre usarà

Decisió del centre per evitar costos de hosting

Conclusions i aprenentatges



Objectiu tècnic assolit

Next.js + Strapi: arquitectura modular, 16 mòduls, enrutament dinàmic, WCAG 2.1 AA, RGPD complet.

Client real sense perfil tècnic

Gestió de requisits canviants, validacions lentes i decisions de disseny sense confirmació explícita.

Adaptabilitat professional

Quan el centre va rebutjar el hosting, es va pivotar a NODES2 sense comprometre la qualitat del treball.

Infraestructura de producció real

Supabase + Cloudinary + UptimeRobot: stack gratuït i complet, aprenentatge de serveis cloud reals.

"Saber construir la millor solució tècnica i adaptar-la a les condicions reals del client és una competència professional fonamental."

On pot arribar el projecte

CURT TERMINI

Desplegament Next.js/Strapi

El centre reconsideri el hosting de pagament: millor UX, gestió més potent.

CURT TERMINI

Mòdul notícies + blog

Llistat d'entrades i vista de detall integrats a la Dynamic Zone.

MIG TERMINI

Multilingüisme (i18n)

Strapi i18n plugin: català, castellà i anglès des del mateix CMS.

MIG TERMINI

Àrea privada per a famílies

Accés a menú menjador, circulars, notes i calendari amb autenticació.

LLARG TERMINI

Integració ClickEdu

Sincronització en temps real amb la plataforma de gestió interna del centre.

LLARG TERMINI

Metadades dinàmiques + SEO

JSON-LD, Open Graph i ISR per posicionament i indexació millorada.

Gràcies per l'atenció

Qualsevol pregunta?



github.com/JoseRibelles/Proyecto



lluismillet.vercel.app



joseribegar2004@gmail.com