

ASleR

Amalio

26 de octubre de 2022

Índice

1. Idea	1
2. Tecnologías	1
2.1. Next Js	1
2.2. Next-PWA	1
2.3. Web-Push	2
2.4. MongoDB	2
2.5. Mongoose	2
2.6. MUI	2

1. Intraducción a la idea

La idea tecnológica de este proyecto es construir una web, que a la vez sea instalable en el móvil (PWA) con funciones de notificación, base de datos y usando la librería de componentes de Material UI, inspirada en la filosofía Material Design desarrollado por Google.

Aparte de esto, la idea general es construir una web/app totalmente útil para difundir la información relevante de clase, así como fechas de exámenes y tareas.

2. Tecnologías a usar

2.1. NextJs(React)

Esta web/app estará básicamente construida en NextJs (12) de Vercel, que trabaja sobre React (18) creado y mantenido por Meta (Facebook). Este framework nos permitirá ahorrar tiempo de carga gracias a su renderizado desde el servidor (SSR) y a su arquitectura de una sola página (SPA) lo que dará dinamismo.

2.2. next-pwa

Next-Pwa es un módulo npm de javascript específico para NextJs que nos permitirá crear la PWA de forma muy rápida, sencilla y sin mucha configuración extra.

2.3. web-push

Este también es un módulo de javascript enfocado a manejar las notificaciones emergentes o "push" que envía la web al dispositivo. Gracias a este módulo, conseguiremos eso usando la api interna del navegador, sin tener que usar ningún servicio externo.

2.4. MongoDB

También hemos comentado que usaremos una base de datos, en este caso es MongoDB aunque no se descartaría usar una que sea SQL como Postgres (Supabase).

2.5. Mongoose

Otro módulo npm que sirve para manejar MongoDB con sus drivers sin tener que hacerlo nosotros mismos y así simplificarlo todo.

2.6. Material UI

Esta librería de interfaces de usuario para React, basada en la idea del Material Design dará una apariencia similar a las apps de google y por tanto más familiar y conocida.