Este será nuestro último proyecto, y por lo tanto, tiene que ser un proyecto donde utilicemos todo lo aprendido hasta la fecha para realizar un proyecto FullStack con sentido y que resuelva problemas.

Temática libre.

Las tecnologías a utilizar serán Node.js para el backend y React para el frontend.

Las librerías a utilizar serán todas opcionales, de todas las que hemos visto, las que necesitéis. Y utilizar librerías que no hayamos visto en el curso será puntuado positivamente y lo tendremos en cuenta.

Podéis utilizar cualquier librería de estilos, styled components, chakra ui, o cualquier otra.

Para comenzar con la BBDD tendremos que generar un Excel con un mínimo de 100 datos y un mínimo de 2/3 colecciones, que estén relacionadas entre sí, como en el ejemplo aportado del concesionario donde tenemos vehículos, clientes y ventas (que utilizaba datos únicos de las anteriores dos para relacionarlos)

A partir de este excel (lo descargaremos como csv) utilizaremos la lectura / escritura de archivos de Node.js (fs) para extraer los datos del excel y crearemos una o varias semillas para publicar esos datos en nuestra base de datos.

Recordad que previamente a esto deberemos haber creado los modelos de las colecciones que quisiéramos para poder hacer la semilla.

Ejemplo del concesionario: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eWsdvriKPBOs1JXID0gz8jhIuXKaK5XcUQdjbqcpVhI/edit?usp=sharing>

En nuestro **Backend** tendremos que tener una colección de usuarios independientemente de la temática elegida, que bien con roles o sin ellos, podamos ejecutar diferentes rutas o no dependiendo de los mismos roles o de estar logueado en la página o no.

El uso de Cloudinary será opcional, pero puntuable ya que no hemos enseñado la subida de ficheros desde el front y tendríais que investigarlo (form-data) será la pista para las personas que quieran darle uso.

Para el **Frontend** tendremos que utilizar React.

La estructuración de código deberá ser idónea para que todo el mundo pueda entender todo a la primera aún sin saber nada sobre el proyecto (esto es un poco subjetivo, haced una arquitectura y enviarlo, nosotros nos encargaremos de daros consejos y de pediros cambios en caso de que subjetivamente no consideremos que cumple con lo planteado).

Sobre todo, independientemente de las librerías y temática, la página web deberá tener un sentido lógico, debe estar enfocado a un público en concreto y debemos ser conscientes de ello.

Se requerirá un buen UX/UI y que todo tenga un por qué.

Se creará un ReadMe dentro del proyecto que explique a detalle el sentido detrás del proyecto. Deberás desplegar tanto el BACKEND como el FRONTEND, nosotros podremos acceder a los enlaces del despliegue simplemente teniendo el enlace del github.

**Requisitos**

* Variables en style.css de colores, spacings, etc.
* Reutilización correcta de css y buena estructura de los mismos (en caso de utilizar css)
* Mínimo deberá haber dos colecciones relacionadas a parte de la colección de los usuarios
* Buena arquitectura en React
* Buena UX/UI
* Mejores prácticas en cuanto a componentización y reutilización
* Se genera la BBDD a partir del excel de datos
* Se utilizan Hooks avanzados en React para funcionalidades concretas y necesarias

BONOBOOKING

Un sistema de reservas basado en bonos.

Cada usuario puede tener un bono asociado, este puede ser de diferentes tipos, 5,10, 20 reservas.

Cada bono tendrá x reservas asignadas, que se irán sumando hasta completar el bono.

Dispondremos de varias páginas:

* Alta usuario.
* Perfil usuario.
* Tipos de bonos.
* Realizar reserva.
* Visualizar reservas.

Dispondremos de varios tipos de componentes.

* Usuario
* Bono
* Reserva

Colores

#F5F5F5

#48CFCB

#229799

#424242

<https://colorhunt.co/palette/f5f5f548cfcb229799424242>