**REINDI**

Tech Stack

Junio 16, 2020

1. **BACKEND**
   * Estructura
     + No usamos micro servicios, para poder iterar rápido
     + Monolítico
   * GRAPHQL para interconectar
   * Base de Datos POSTGRESQL
   * NEST JS (framework que usa TYPESCRIPT) modularizado
     + Autenticación
     + Usuarios
     + Documentos
   * Servidor tipado
   * Los modelos de la base de datos y las llamadas las hacemos con TYPEORM (typescript)
   * Base Server hecha
     + Modulo de autenticación de usuarios
     + Modulo de autorización de permisos
   * Diagrama de Base de Datos listo
   * Iñaki comparte un documento a Gonzalo
   * Los componentes de VUEXY utilizan por detrás VUEBOOTSTRAP
2. **FRONTEND**
   * VIEW JS (similar a REACT), version View3
   * Template VUEXY (tiene versión en REACT también), que incluye las siguientes funcionalidades:
     + Componentes para armar un dash board atractivo
     + Sistema de acceso para comprobar los permisos de cada usuario
     + Login, autenticación, seguridad
   * Diseño armado de MVP. VUEXY tiene los dashboards vacíos, no contiene los diseños. No tiene la programación es estático.
   * Autenticación con AUTH0
3. **HOSTING**
   * Backend configuración completa en DOCKER (DOCKER START para probar)
   * Server configurado para HEROKU
   * VERCEL configurado (producción, prueba, prototipado)
4. **BLOCKCHAIN** 
   * ETHEREUM smart contracts
   * IPFS tecnología para guardar cosas en blockchain
   * Tiempo en crear y confirmar las transacciones (subir documentos) es lento y tiene limites de caracteres
   * Lo que se guarda en Blockchain es mas caro
   * Desarrollar en Blockchain es mas lento
   * Para que el la donación sea descentralizada hay que usar METAMASK o WEB3, pero los navegadores no incorporan esa tecnología por default todavía. Hay que instalarla aparte en forma de extensión.
   * Pero problema son las comisiones de blockchain. Además de ser caras, las tiene que pagar el que inició la transacción (ie. el usuario), lo que no resulta conveniente. Ethereum 2 trae fees más bajos y la posibilidad de que sean pagos por el contrato en sí, pero todavía no salió y los beneficios no superan a todo El resto de las desventajas de blockchain.