

Original: <https://prezi.com/p/e8who2inzed/>

Vista: <https://prezi.com/view/meIVcdrkH0w2fcBKNSI0/>

¿Por qué utilizarla?

Tan solo se necesita una conexión a Internet.

No necesita instalación. Se accede a ella desde cualquier equipo, a través de cualquier navegador de Internet.

Compartir datos en tiempo real. Todos aquellos datos añadidos o modificados por una persona pueden ser utilizados o consultados inmediatamente por otra situada en otra ciudad.

Las actualizaciones de nueva funcionalidad no necesitan ser instaladas por el usuario.

Puede utilizarse desde diferentes localizaciones: permite realizar la consulta de datos relacionados con la misma desde el instituto, estando de viaje, desde casa, en la calle etc.

¿Qué permite?

Gestión y organización de los datos, por un lado le damos al profesor todo lo que necesita para el control, al alumno todo lo que tiene que saber de su estado y todo dividido por centros de enseñanza.

¿Cómo Funciona?

Podemos dividirlo en dos partes:

- Un servidor Linux.
- Un entorno del cliente, que puede ser cualquier navegador.

En la parte del Servidor hemos empleado:

- Node js vs>4.
Node resuelve este problema cambiando la forma en que se realiza una conexión con el servidor. En lugar de generar un nuevo hilo de OS para cada conexión (y de asignarle la memoria acompañante), cada conexión dispara una ejecución de evento dentro del proceso del motor de Node. Node también afirma que nunca se quedará en punto muerto, porque no se permiten bloqueos y porque no se bloquea directamente para llamados E/S. Node afirma que un servidor que lo ejecute puede soportar decenas de miles de conexiones concurrentes.
- con su framework Loopback, basado en express y está enfocado a la creación rápida de API's escalables.
- MySql para la base de datos, gratuita, fácil mantenimiento.

En la parte del cliente:

- Html – Css – Js, básicos para la creación de cualquier aplicación web.
- Bootstrap, framework muy útil en el desarrollo de sitios web, dándole un aspecto responsivo y así conseguir que se pueda adaptar la aplicación a cualquier dispositivo.
- jQuery, una librería o *framework*, para mejorar la interactividad con el usuario y la compatibilidad con los navegadores.

Además se ha utilizado Ajax como el medio de comunicación entre ambos entornos.

¿Dónde está?

Actualmente no está alojada en ningún servidor, aunque hemos estimado la utilización de servidores como:

www.guebs.com

Donde su hosting de node js más barato que nos valdría sería el de 2,99, en un hosting compartido.

De lo más barato y con prestaciones necesarias para nuestra aplicación.

www.heroku.com

Soporta node js. Tiene una versión free, pero cada 30 minutos de inactividad borra la base de datos. Su siguiente tarifa si serviría, pero son 7\$, unos 6,25€