



Proyecto de Big Data 1

Indice :

1. Resumen
2. Introduccion
3. Por qué ?
 - 3.1 Resumen
4. Objetivo
5. Solucione
 - 5.1 Informacion necesaria
6. Tecnologias intervinientes
7. Organizacion del trabajo
 - 7.1 Etapas del proyecto
8. Conclusión

1. Resumen

Nombre de la App : CovidAyudas

El objetivo de esta aplicación es facilitar la vida a las empresas/autónomos en España. La crisis del covid nos afecta a todos, mucha gente se encuentra en una situación muy difícil (por ejemplo restaurantes/bar o discotecas que han perdido gran parte de su facturación debido al virus y la restricción que conlleva). De hecho, pocas personas (especialmente los empresarios autónomos y las pequeñas y medianas empresas) son conscientes de las ayudas económicas que puede darles el Estado.

Esta solicitud incluirá un formulario que deberá rellenar con varios datos sobre su empresa para poder acceder a toda la información y ayudas a las que puede optar.

Para ello, decidí hacer una aplicación/sitio web, ya que es una consulta, y la aplicación web sería de poca utilidad (a ver con el éxito de la aplicación web y el feedback de los usuarios a por qué no crear una aplicación móvil)

2. Introducción

Ya han pasado más de dos años desde que la pandemia nos golpeó y ha cambiado totalmente la forma en que vivimos . Estos cambios incluyen las medidas adoptadas por el gobierno y la mayoría de los gobiernos de todo el mundo. Estos cambios han contribuido a frenar la propagación del virus y, por tanto, a salvar muchas vidas. Pero esto no está exento de inconvenientes. De hecho, muchas empresas han tenido que despedir personal y, en algunos casos, cerrar su negocio. Porque al poner en cuarentena a la gente y cerrar todas las empresas llamadas "no esenciales", muchas personas se han quedado sin trabajo, dueños de restaurantes que han tenido que cerrar sus establecimientos y autónomos que ya no pueden hacer el trabajo. La crisis de la covacha no era sólo sanitaria, sino también económica.

Para luchar contra la difícil situación de estas personas, la Unión Europea ha creado fondos para apoyarlas y ayudarlas. El objetivo de esta aplicación es permitir que estas personas tengan un acceso más rápido y fácil a todas las ayudas que puedan obtener.

3. ¿Por qué ?

En España, las PYME (pequeñas y medianas empresas) representan el 90% del número de empresas del país. Ellos y los autónomos pueden ser mayoría, pero son los más afectados por esta crisis. A diferencia de las grandes empresas, no tienen sus propios abogados, asesores, etc. para ayudarles a afrontar esta crisis y saber qué ayuda pueden obtener.

Esta aplicación tiene la ventaja de ayudar a las personas y empresas que no tienen (o tienen pocos) recursos a saber qué ayuda pueden tener según su NIF (Número de Identificación Fiscal). El objetivo es crear una aplicación web que sea fácil de usar y sencilla de navegar, para que incluso las personas menos familiarizadas con la informática puedan acceder a su información

No hay ninguna aplicación como ésta, sólo existe la página de la Unión Europea que es poco intuitiva y trata muchos temas, por lo que el usuario tendrá que buscar en varias páginas antes de poder encontrar la información que le interesa. Además, también existe una página con esta información para cada comunidad autónoma de España, pero este proyecto pretende tener todo centralizado para simplificar la búsqueda

3.1 Resumen

No hay ninguna aplicación similar a la que quiero desarrollar. Hay aplicaciones/sitios web que resuelven este problema a escala regional, pero ninguno a escala nacional. Además, gracias a la sencillez de uso del sitio, los interesados ahorrarán mucho tiempo sin tener información errónea.

4. Objetivo

El objetivo es crear una aplicación web en la que todas las personas que residan en España y tengan NIF, podrán acceder a las ayudas que proporciona la Unión Europea y el país

5. Solucione

En primer lugar, utilizar una API, una base de datos que ofrezca toda la información de las empresas en relación con su CIF, como la página web infocif.es, unida a un sistema capaz de recoger toda la información de diferentes páginas web (Unión Europea, Región Española y Comunidades Autónomas

Provincias de España :

[A Coruña](#)

- [Álava](#)
- [Albacete](#)
- [Alicante](#)
- [Almería](#)
- [Asturias](#)
- [Ávila](#)
- [Badajoz](#)
- [Baleares](#)
- [Barcelona](#)
- [Burgos](#)
- [Cáceres](#)
- [Cádiz](#)
- [Cantabria](#)
- [Castellón](#)
- [Ciudad Real](#)
- [Córdoba](#)
- [Cuenca](#)
- [Girona](#)
- [Granada](#)
- [Guadalajara](#)
- [Gipuzkoa](#)
- [Huelva](#)
- [Huesca](#)
- [Jaén](#)

- [La Rioja](#)
- [Las Palmas](#)
- [León](#)
- [Lérida](#)
- [Lugo](#)
- [Madrid](#)
- [Málaga](#)
- [Murcia](#)
- [Navarra](#)
- [Ourense](#)
- [Palencia](#)
- [Pontevedra](#)
- [Salamanca](#)
- [Segovia](#)
- [Sevilla](#)
- [Soria](#)
- [Tarragona](#)
- [Santa Cruz de Tenerife](#)
- [Teruel](#)
- [Toledo](#)
- [Valencia](#)
- [Valladolid](#)
- [Vizcaya](#)
- [Zamora](#)
- [Zaragoza](#)

Ciudades autónomas:

- [Ceuta](#)
- [Melilla](#)

5.1 Informacion necesaria

- Nombre/Apellido
- estatua de la empresa (autónomo, PYME)
- ingreso en los dos últimos años
- Identificación :
 - CIF
 - Domicilio Fiscal

toda esta información es necesaria para determinar el tipo de beneficiario y, por tanto, para que el usuario pueda acceder a sus resultados sin ningún error.

6. Tecnologías intervinientes

Lenguaje de programación:

- Html
- Css
- Javascript
- Python

Framework:

- MongoDB

Control de versions:

- GitHub

Base de datos:

- Google Cloud Storage
- Firebase

Web server :

- Firebase

API's:

- Google Cloud Vision API
- API Infociff (o otros sitios que enumeran las empresas)

Container:

- Docker

Browser :

- Google
- Mozilla
- Edge
- Brave
- Opera

Otros medios útiles :

- Computadora (Windows) con virtual studio code
- Google cloud subscription
- MongoDB subscription

7. Organización del trabajo

En primer lugar, tenemos que recopilar todos los datos necesarios para construir nuestra aplicación.

Información sobre las empresas :

- <https://www.infocif.es/>
- https://www.einforma.com/landing/landing-5-informes-gratis?portal=GOO&origen=I&utm_source=google&utm_term=einforma&utm_content=516239359647&Network=Search&SiteTarget=&utm_campaign=1526070862&utm_target=aud-975184575748:kwd-353354282093&utm_match=e&utm_device=c

Distribución el fondo Covid : https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/SistemasFinanciacionDeuda/InformacionCCAAs/Fondo_COVID.ID.aspx

Últimas ayudas publicadas en el BOE : <https://www.boe.es/buscar/ayudas.php>

Union Europea : https://www.einforma.com/landing/landing-5-informes-gratis?portal=GOO&origen=I&utm_source=google&utm_term=einforma&utm_content=516239359647&Network=Search&SiteTarget=&utm_campaign=1526070862&utm_target=aud-975184575748:kwd-353354282093&utm_match=e&utm_device=c

Gobierno de España: Gobierno de España: <https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/SistemasFinanciacionDeuda/AyudasCOVID/Agrupacion-Fondos-COVID.aspx>

Comunidad de Madrid: [Línea COVID de ayudas directas a autónomos y empresas | Comunidad de Madrid](#)

Y todos los demás enlaces que contienen información sobre cada región

7.1 Etapas del proyecto

En primer lugar, hay que definir el hardware y el personal que necesitará esta aplicación (una persona o varias, qué infraestructura utilizar, qué servicios usar, etc.), y también encontrar inversores o patrocinadores que le permitan tener una tranquilidad económica.

A continuación, hay que planificar la creación del proyecto: prever el tiempo que hay que asignar a cada paso del proyecto, los ejes por los que hay que empezar y cómo hacerlo. Una buena planificación previa le permite evitar retrasos en los plazos o generar costes adicionales.

A continuación, hay que iniciar el desarrollo del proyecto, es decir, empezar a trabajar. Este es el paso que creará el proyecto. Esté atento a cualquier problema que pueda surgir durante esta fase, como problemas informáticos o pérdida de datos (es importante hacer una copia de seguridad de sus progresos muy a menudo).

Luego, al mismo tiempo que el desarrollo, empiezas la parte de "marketing", tu aplicación está muy bien terminada, pero tienes que venderla. Al mismo tiempo que el desarrollo es importante empezar a tener una idea de cómo vender su producto o al menos hacerlo más popular.

Una vez que todas estas partes están hechas, el proyecto está terminado y puedes finalmente liberarlo

8. Conclusión

Para terminar, a nivel personal, este proyecto recoge la mayor parte de la tecnología que he visto en clase, durante mis diferentes años de estudio y otras que he aprendido por mi cuenta. Este proyecto me permite ver la tecnología desde otro ángulo, y poner en práctica todo lo que he aprendido en clase, y mejorar lo que ya sé

En cuanto al proyecto en sí, me parece muy interesante, pero también muy complicado, sabiendo que conozco muy poco el sistema español, me resulta muy difícil saber dónde buscar toda la información necesaria, pero esto es lo que me permite familiarizarme un poco más con el país. Es muy interesante porque ayuda a mucha gente, y conozco a personas a las que les vendría bien este tipo de aplicaciones, así que me motiva aún más.

Por último, todo lo expuesto en este documento es sólo una primera parte, sabiendo que aún me faltan algunos datos, y que no estoy completamente seguro de todos los que he seleccionado, y por lo tanto es probable que cambien.

Enlace Figma :

<https://www.figma.com/file/rAgODSViuhTnISkS5oB2f1/covidayudas?node-id=0%3A1>

Enlace Github : **<https://github.com/lunistache/Covid-Ayudas>**

Enlace Firebase :

diseño de la aplicación en FIGMA

