

Presentación de



COVIDapp

M22 Ingeniería Informática UEM

Índice

1. Planteamiento del problema
2. Solución de COVIDapp a la situación actual
3. Funcionalidades
 - a. Interfaz
 - b. Base de datos
 - c. Validación del Pasaporte Covid
4. Demo
5. Conclusión

Planteamiento del problema

Covid 19

- Durante el año 2020, la enfermedad covid 19 dejó muchas víctimas.
- Hubo un confinamiento durante tres meses debido a la gran subida de los casos y que las UCIs estaban llenas.
- Se inicia el proceso de vacunación para toda la población que quiera.
- Pero surge otro problema que son aquella gente que no quiere vacunarse.



Antivacunas

- Los antivacunas son personas que no creen que las vacunas funcionen y para ello deciden no ponerlas.
- Esta gente está atentado contra la salud pública para ello.
- Poco a poco se están obligando a llevar a todas partes, el pasaporte Covid



Pasaporte Covid

- Se trata de un método de control de acceso para saber de forma rápida si una persona está libre de covid o si está vacunado.
- **¿Por qué es importante el pasaporte covid?**
- Distintos países están pidiendo el pasaporte covid tanto para poder entrar en el país o para entrar a los distintos locales.
- En italia, para entrar en un bar debes enseñar el pasaporte covid.
- En muchas localidades de España, es obligatorio el pasaporte covid en el ocio nocturno, eventos multitudinarios, etc.



Solución COVIDapp la situación actual

¿Cómo se llegó a esta solución?

- Los que hemos desarrollado el proyecto somos estudiantes de ingeniería informática.
- Debido al problema de la pandemia, nos llevó a pensar que podríamos hacer para ayudar.
- Se propuso como proyecto final de la asignatura que se realizará un lector de Pasaporte covid para aquellos establecimientos donde se necesite el pasaporte covid.



¿En qué consiste?

- Este proyecto consiste en realizar un lector Qr para todos aquellos establecimientos que necesiten leer el pasaporte covid.
- Este lector Qr descodificar el qr en hc1.
- Toma una imagen con un código QR de un certificado de vacuna como parámetro y mostrará el contenido del certificado.
- A parte de esta funcionalidad, realizará un recuento de las vacunas que la persona lleva puestas
- Todo esto quedará constancia en una base de datos.



Interfaz

Interfaz



Interfaz



Interfaz



Validación del Pasaporte Covid

Validación del Pasaporte Covid

Nuestra app COVIDapp tiene la capacidad de decodificar los qr del Pasaporte Covid, con esta herramienta podemos ver de manera fiable y accesible quién está vacunado y permitir o denegar la entrada en lugares como restaurantes, bares, facultades universitarias etc.

Además COVIDapp recopila datos como la fecha de nacimiento del vacunado, la dosis, el lugar de vacunación y más datos en pos de facilitar estudios estadísticos.

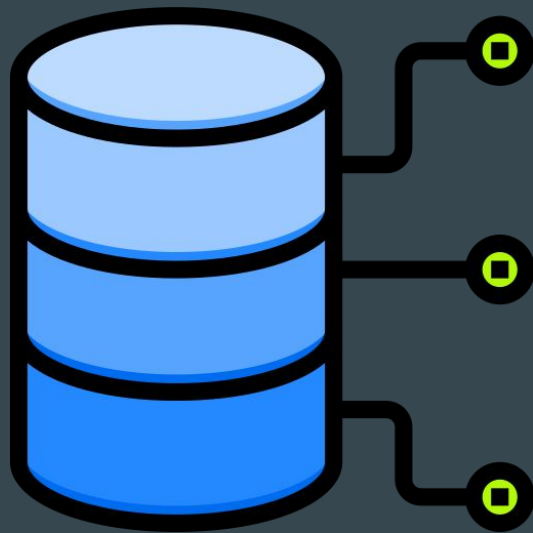


Base de Datos

Base de Datos

A partir de la app, podemos recopilar los datos que contiene el Pasaporte Covid, esto nos permite que en lugares como la universidad podamos buscar el nombre y apellidos de aquellos que ya hemos escaneado su pasaporte para no tener que solicitar el pasaporte en repetidas ocasiones.

Además, como ya hemos mencionado, facilita los estudios estadísticos y, con la aplicación, generamos un recuento de vacunados junto con un recuento de qué dosis se han suministrado



Demostración de la app

Conclusiones

Conclusiones

- Este proyecto nos ha proporcionado el aprendizaje de gestionar lectores QR con python.
- Lo más importante de este proyecto ha sido como nos ha ayudado a ampliar todas nuestras herramientas.



FIN