

## Actividad 8

En esta actividad vamos por fin a desarrollar la aplicación “Viernes Care” en la que crearemos un sistema de control de la Covid-19.

Para la realización de la actividad crearemos una aplicación web en un servidor A que tendrá un servidor apache y una base de datos en MySQL. Este servidor web se conectará a otro que instalaremos en nuestra raspberry (servidor B) que proveerá de servicios al servidor A.

La aplicación tendrá 3 roles, admin, rastreador, medico. A continuación se describirán cada uno de los roles:

**Admin:** El administrador será el encargado de dar de alta a los usuarios con los roles de rastreador y empleado. Tendrá un CRUD para la gestión de estos usuarios.

**Rastreador:** Dará de alta a pacientes, y rellenará la información de los pacientes. También podrá buscar un paciente para actualizar su perfil.

**Médico:** Podrá buscar a los pacientes, agregar nota de seguimiento a su expediente y actualizar su estado. Los estado de un paciente pueden ser contagiado, fallecido y curado.

De cada usuario de la aplicación se almacenará:

1. id
2. nombre
3. apellido1
4. apellido2
5. email
6. contraseña
7. rol

De cada paciente se almacenará:

1. DNI o NIE
2. Código de acceso → clave autogenerada única de 8 caracteres.
3. Email
4. telefono
5. Notas, el doctor o la doctora irán creando notas de seguimiento en el paciente. En estas notas se almacenará la fecha con la hora y el seguimiento realizado
6. Estado (enfermo, curado, fallecido)

La aplicación tendrá un acceso para pacientes en la que introduciendo su DNI y código de acceso podrán ver todas las notas que han introducido el equipo médico.

El servidor A tendrá la aplicación web y la base de datos de usuarios. El servidor B tendrá la información de los pacientes. El servidor B ofrecerá los servicios necesarios para gestionar los

pacientes. Desde el cliente para poder consumir un servicio se enviará una clave de 20 caracteres en cada petición.

Una vez desarrollada la aplicación crea un manual de instalación de la aplicación.  
Usar Git para sincronizar el trabajo.

Puntos extras:

- Agrega a la aplicación la posibilidad de enviar un email a los pacientes que han sido dados de alta con su código de acceso
- Agrega a la aplicación la posibilidad de restaurar contraseña a los usuarios. No a los pacientes
- Investiga como instalar un certificado SSL al servidor web
- Investiga como enviar datos encriptados los datos entre el servidor A y el servidor B