

DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA CONTROL DIARIO DE SÍNTOMAS Y
TEMPERATURA RELACIONADAS AL COVID19 USANDO PROGRAMAS DE
CÓDIGO LIBRE

JUAN CAMILO ROCHA CAICEDO
DANYERLY ALEXANDRA CASTRO CONTRERAS
BLANCA FUENTES
BRAYAN ANDREY MOSQUERA
CAMILA CENTENO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

BOGOTÁ D.C.

NOVIEMBRE 3 DE 2021

INTRODUCCIÓN

Dado a los eventos relacionados al COVID19 y las medidas de bioseguridad que se deben tener en cuenta tanto para asistir a eventos culturales, asistir al trabajo, universidad y demás sitios concurrentes, es importante que las personas porten su carné de vacunación y realicen seguimiento a sus síntomas y temperatura para evitar transmitir y contraer el virus ya que las medidas de autocuidado son indispensables para una buena salud.

Según datos oficiales del ministerio de salud de Colombia el total de vacunas aplicadas a fecha de corte 2021- son de 49'061.615¹. Por eso, mediante una aplicación Web se podrá diligenciar una breve encuesta, cargar el carné de vacunación, registrar la temperatura del usuario y mediante Webservice confirmar la autenticidad de la aplicación de la vacuna.

¹ Minsalud, Vacunación contra COVID-19, Colombia, 2021, disponible en Web<<https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Vacunacion/Paginas/Vacunacion-covid-19.aspx>>

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una página web que permita registrar datos relacionados al covid19 y autenticar la vacunación utilizando programas de código libre

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los requerimientos del cliente y la importancia de cada uno para su posterior jerarquización.
- Definir roles, funciones y lenguajes de la página que permitan el logro de los requerimientos del cliente y sea viable para el proyecto
- Diseñar la maquetación del formulario HTML para la página web, que permita visualizar opciones del usuario.
- Diseñar la base de datos, esquemas y tablas
- Aplicar Javascript para dinamismo entre páginas para insertar, actualizar, eliminar y consultar datos.
- Crear Webservice para insertar autenticación de vacunación.
- Diseñar reportes de riesgo de contagio de acuerdo a los síntomas.

2. JUSTIFICACIÓN

La incertidumbre de la población respecto al contagio del covid 19 nos lleva a utilizar herramientas tecnológicas para identificar sintomatología de cada persona, saber si está vacunado y/o es sospechoso de contagio; esto con el propósito de minimizar la propagación del virus, es por ello que se creará un sistema web en donde se podrán inscribir personas para hacer seguimiento de síntomas como fiebre, malestar general, tos, dolor de garganta, dolor de espalda, pérdida de gusto y olfato, el cual mediante una encuesta diaria se podrá llevar a cabo un seguimiento, también el sistema permitirá tener una verificación mediante WS sobre la autenticidad del carnet de vacunación esto para evitar fraudes con el carnet físico puesto que este tiende a ser falsificado para poder asistir a eventos y lugares públicos, esto con el propósito de cooperar con las empresas, gobierno y ciudadanos para hacer seguimiento del riesgo de contraer el virus Covid 19.

3. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

3.2 FUNCIONALES

- El sistema debe permitir insertar datos personales de los usuarios (identificación, nombre, nacionalidad, ciudad, etc...)
- El sistema debe guardar los datos de los usuarios en una base de datos.
- El sistema debe permitir actualizar los datos de los usuarios.
- El sistema debe permitir buscar información de usuarios por medio del número de identificación.
- El sistema debe tener la posibilidad de actualizar el estado de verificación mediante WS.

3.3 NO FUNCIONALES

- El WS no se conectará con otra base de datos, las pruebas se realizarán mediante Postman.
- No se validará la autenticidad de los datos de registro de usuarios.
- El WS, aplicación y base de datos no tendrá una seguridad extrema de autenticación.