



Vacunación -Caso COVID-19

MANUAL DE USARIO PROGRAMA VACUNACION

Rafael Andres Alvarez Mazariegos 1018419
Diego Alejandro Ruiz Trabanino 1037419

Proyecto Estructura de datos I

Descripcion

El presente trabajo consta de un programa en el se comenzará a vacunar en Guatemala contra el virus COVID-19, por lo tanto, el programa consta de las siguientes características:

- Nuevo Paciente
- Búsquedas por medio de un hospital general o específico
- Una simulación de atención a 3 personas a la vez
- Reportes sobre las listas de vacunados, listas de espera, y porcentajes

Todo esto se realizó en Visual Studio 2019 con el lenguaje MVC.Net Core,

Objetivos

- Aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso para el desarrollo de una aplicación de software.
- Utilizar métodos y soluciones con un enfoque a programación genérica
- El objetivo del proyecto es sobre poder ingresar y simular la vacunación de los pacientes
- Planificar, programar, coordinar y asegurar el financiamiento, adquisición, provisión y uso de las vacunas contra el SARS-Cov2 para reducir la morbilidad y mortalidad generada por la COVID-19 en la población guatemalteca y mitigar las consecuencias humanas y socioeconómicas derivadas de la misma.

Manual de usuario

A la hora de iniciar de programa lo primero que se observa es lo siguiente



Al iniciar con un **nuevo paciente** se puede observar que le piden los siguientes datos:

Nombre

Apellido

DPI o si no tiene aún Partida de nacimiento

Edad

Departamento

Todos estos campos son obligatorios ya que son extremadamente necesarios a la hora de ingresar al paciente a un hospital

CrearPaciente

DatosPaciente


NombrePaciente

ApellidoPaciente

DPIPartidadenacimiento

Edad

Departamento

Elige una opción 

[Crear Usuario](#)

En el campo de departamento se da a elegir dentro de los 22 departamentos para que no ocurran tantos errores a la hora de que un usuario ingrese un departamento incorrecto, por lo que para minimizar estos posibles errores se utiliza una lista ya creada con los departamentos.

A la hora de presionar el botón crear usuario se le piden los siguientes datos

Datos Paciente

Trabajo

Elige una opción

Elige una opción

Trabajador de Establecimiento para la integridad:(1)

- Asistencia a Pacientes con COVID-19
- Comunidad de apoyo, Comadronas, Promotores voluntarios y Terapeutas mayas
- Estudiantes de ciencias de la salud
- Cuerpos de socorro: Bomberos y paramedicos de ambulancias, trabajadores de funerarias, personal que labora en asilos
- Personas internas en hogares o instituciones de adultos mayores asilos
- Traajadores del sector de salud ADMINISTRATIVOS

Trabajadores de Servicios Basicos:

- Sector seguridad nacional, (incluye PNC, PMT, militares y personal del sistema penitenciario)
- Registrados en municipalidades, y entidades que presntan servicios de Electricidad, Agua y recolección de basura
- Sector educación (maestros primario, básico, universitario, incluye funcionarios Ministerio de Educación)
- Sector justicia, (jueces, personal en tribunales)

Otro::

- Otro Trabajo
- Ningun trabajo

Se pregunta si tiene uno de esos trabajos para poder asignarlo a una prioridad mayor o menor como sea el caso

Enfermedades

Elige una opción

Elige una opción

- Hipertensión arterial que requiere medicamento
- Diabetes mellitus
- Enfermedad pulmonar crónica
- Enfermedad renal crónica
- Enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares
- Inmunosupresión (VIH, cáncer, uso de inmunosupresores)
- Obesidad (IMC \geq 30)
- Otra o ninguna de estas enfermedades....

Las enfermedades se utilizan de la misma forma que los trabajos, si la persona tiene una de esas enfermedades se le asigna una prioridad determinada sin importar su edad

Dependiente de que departamento selecciono, la muestra de municipios se limita a los que contiene el departameneto previamente seleccionado

Elige una opción

Chahal

Chisec

Cobán

Fray Bartolomé de las Casas

La Tinta

Lanquín

Panzós

Raxruhá

San Cristóbal Verapaz

San Juan Chamelco

San Pedro Carchá

Santa Cruz Verapaz

Santa María Cahabón

Senahú

Tamahú

Tactic

Tucurú

Elige una opción

Create

En este caso se seleccióno el departamento de alta Verapaz por lo que los municipios en los que se puede asignar son los de Alta Verapaz

Al ya tener todos los campos anteriores seleccionados se puede presionar a crear cita.

A la hora de crear cita nos regresara al Home
En el cual podemos seleccionar las búsquedas por medio del avl

CENTRO DE INGRESO PARA VACUNACION 2021



Al presionar en la **Búsqueda hospital general** se solicita lo siguiente

Proyecto Home Privacy

Buscar por AVL General

Por Nombre:

Por Apellido:

Por DPI:

En esta busqueda se puede buscar solo por su nombre, apellido o dpi
Sin inportar en que hospital se este asignado el paciente

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio	Prioridad
RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	12	ALTAVERAPAZ	CHISEC	1

Al presionar en la **Búsqueda hospital** se solicita lo siguiente

Buscar Por Hospital AVL

Por Nombre: Hospital:

Por Apellido: Hospital:

Por DPI: Hospital:

[Create New](#)

En esta busqueda se solicita el hospital en el que se esta buscando ya que es mas especifico y exacto si se sabe donde esta el paciente

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
----------------	------------------	------------------------	------	--------------	-----------

Aparcen todos los municipios en orden alfabetico

Buscar Por Hospital AVL

Por Nombre: Hospital:

Por Apellido: Hospital:

Por DPI: Hospital:

[Create New](#)

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
----------------	------------------	------------------------	------	--------------	-----------

- Eliga Hospital
- Acatenango
- Agua Blanca
- Aguacatán
- Almolonga
- Alotenango
- Amatitlán
- Antigua Guatemala
- Asunción Mita
- Atescatempa
- Ayutla
- Barberena
- Cabañas
- Cabricán
- Cajolá
- Camotán
- Canillá**
- Cantel
- Casillas
- Catarina

A la hora de buscar por nombre aparecera el paciente en ese hospital

Buscar Por Hospital AVL

Por Nombre: Hospital:

Por Apellido: Hospital:

Por DPI: Hospital:

[Create New](#)

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	12	ALTAVERAPAZ	CHISEC

Al presionar en la **Datos para vacunación** se solicita lo siguiente

Datos Para Vacunacion

Seleccione Hospital:

Se selecciona el hospital de donde se quiere obtener las colas y solamente se puede tratar como maximo 3

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Prioridad
----------------	------------------	------------------------	------	-----------

si se esta seguro de agendar a los primeros de la cola

Si es necesario se regresa al index y los pacientes se guardan

Si no se encuentran mas pacientes ingresados el programa automáticamente regresa un mensaje de que no hay valores

Datos Para Vacunacion

Seleccione Hospital:

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Prioridad
----------------	------------------	------------------------	------	-----------

RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	12	1
--------	------------	---------	----	---

Ya no se encuentra ninguno mas			0	0
--------------------------------	--	--	---	---

Ya no se encuentra ninguno mas			0	0
--------------------------------	--	--	---	---

Se muestra la hora a la que se les asigno a las personas

Fecha de Citas

La cita de los primero de la cola esta programada para: 5/8/2021 10:00:00 AM

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
----------------	------------------	------------------------	------	--------------	-----------

RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	12	ALTAVERAPAZ	CHISEC
--------	------------	---------	----	-------------	--------

Si se desea vacunar en el momento se puede presionar

Si se presiona el botón de vacunar nos llevara a la siguiente pagina

CamasVacunacion

Seleccione Hospital :

Seleccione

Primer Paciente :

Segundo Paciente :

Tercer Paciente :

NombrePaciente	DIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
Alotenango				
Amatitlán				
Antigua Guatemala				
Asunción Mita				
Atescatempa				
Ayutla				
Barberena				
Cabañas				
Cabricán				
Cajolá				
Camotán				
Canillá				
Cantel				
Casillas				
Catarina				

Se selecciona el hospital en donde esta nuestro paciente ya asignado a una fecha y se presiona aceptar

CamasVacunacion

Seleccione Hospital :

Seleccione si el paciente asistió a la cita:

Primer Paciente : Segundo Paciente : Tercer Paciente :

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	31	ALTAVERAPAZ	CHISEC

↑

El paciente ingresado

Para la hora de vacunarlos si llego o no se utiliza la siguiente barra

CamasVacunacion

Seleccione Hospital :

Seleccione si el paciente asistió a la cita:

Primer Paciente : Segundo Paciente : Tercer Paciente :

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	31	ALTAVERAPAZ	CHISEC

En esta se selecciona los datos de los pacientes que están ingresados y se selecciona si asistió o no

Por ultimo los reportes

Reportes

|

Porcentaje de Vacunados

Lista de espera

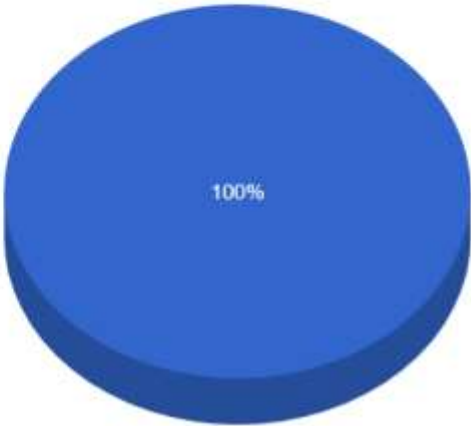
Lista de vacunados

En porcentaje de vacunados

Reporte Porcentaje Vacunados

My Daily Activities

Vacunado



ReporteListaEspera

Seleccione Hospital :

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	Municipio
----------------	------------------	------------------------	------	--------------	-----------

[Proyecto](#) [Home](#) [Privacy](#)

Reporte Vacunados

NombrePaciente	ApellidoPaciente	DPIPartidadenacimiento	Edad	Departamento	EstadoVacunado	
RAFAEL	MAZARIEGOS	0978789	31	ALTAVERAPAZ	CHISEC	SI

Muestra de todos los municipios los que fueron vacunados