Texto, Pizarra

Descripción generada automáticamente

Código QR

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUn reloj con números romanos

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**UNIVERSIDAD DE HUANUCO**

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

**INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA**

***TEMA***

***“prevención ante el COVID-19”***

Ingeniero: ***OMAR IVAN SULCA CORREA***

***Asignatura:*** LENGUAJE DE PROGRAMACION II

***Año académico: 2021-2***

Alumno

* *Crispin Martel, Jhamil Antony*

**20021**

INDICE

[Presentación 2](#_Toc84969306)

[DESCRIPCION DEL PROYECTO 2](#_Toc84969307)

[REQUERIMIENTOS. 3](#_Toc84969308)

[REQUERMIENTOS FUNCIONALES 3](#_Toc84969309)

[REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 4](#_Toc84969310)

[DIAGRAMAS UML 4](#_Toc84969311)

[Diagrama Caso de uso 4](#_Toc84969312)

[Diagrama de secuencia. 5](#_Toc84969313)

[Diagrama de clases. 6](#_Toc84969314)

[Base de datos 7](#_Toc84969315)

[DIAGRAMA ENTIDAD RELACION. 8](#_Toc84969316)

# Presentación

El presente proyecto

Contará con un Loguin para la PNP con la finalidad de que la base de datos no sea expuesta a las vulnerabilidades de la internet.

El sistema contará con un registro de ciudadanos para el cual estará vinculada con la reniec con la finalidad de confirmar la veracidad del documento.

Contará con un ingreso de datos en el cual se deberá identificar y rellenar los datos del ciudadano que ingrese a la región con la finalidad de tener un mejor control de las personas que ingresan al territorio regional y guardar los datos de las personas contagiadas.

Se contará con un registro de salida donde se descargará la información del ciudadano haciendo constar si paso por cuarentena o si tiene síntomas con la finalidad de hacer más fácil su ingreso a otra región.

El sistema También contará con un salvaguardado de datos para evitar la pérdida de información y lamentar posibles errores del sistema.

# DESCRIPCION DEL PROYECTO

La página web se brindará a la policía nacional donde los efectivos tendrán que registrarse para poder proceder con las demandas caso se venda información o vulnere información del ciudadano.

Los efectivos policiales deberán pasar por una prueba del SARS-CoV-2 y puestos en cuarentena para evitar contagios con las personas que pasan a la región.

Esta página web deberá contar con una encriptación de contraseña para los efectivos policiales ya que los datos de los ciudadanos pueden correr riesgos al ser vulnerables por la internet. Además de que la base de datos se instalará en los servidores de la PNP para una mayor protección de datos.

Con el objetivo de Reducir la taza de contagio del SARS-CoV-2 por medio de un controlador de ingreso.

La página web pedirá el DNI y una constancia de salubridad al ciudadano.

LA PNP verificará la constancia y el DNI del ciudadano donde evaluará:

* Si el ciudadano solo está de tránsito por la región no se le hará la evaluación del SARS-CoV-2.
* Si el ciudadano no sabe con certeza cuanto tiempo se quedará en la región:
  + Si es positivo al SARS-CoV-2 deberá permanecer en cuarentena el tiempo que definan los efectivos de la PNP.
  + Si es negativo al SARS-CoV-2 podrá acceder a la ciudad con una tarjeta que acredita que pasó por dicho proceso.

En la salida de la región el ciudadano deberá devolver la tarjeta para su evaluación y se le brindará una tarjeta de salubridad.

# REQUERIMIENTOS.

### REQUERMIENTOS FUNCIONALES

**RF-01 La policía deberá registrarse en el sistema.**

Con la finalidad de que solo personal calificado acceda a los datos.

**RF-02 Loguin de la Policía Nacional al sistema.**

Solo personal calificado podrá acceder.

**RF-03 Control de Sesiones.**

Alta seguridad en el acceso de la página para que los datos del ciudadano no se

expongan ante los riesgos de la internet.

**RF-04 Verificar identificación del ciudadano.**

Tendremos apoyo de la RENIEC para poder validar los datos.

**RF-05 Identificar estado de salud del ciudadano.**

Se solicitará apoyo a Esalud para poder evaluar las condiciones de las personas que ingresan a la región.

**RF-06 Registrar Ciudadano que entre en cuarentena.**

Las personas afectadas por el SARS-CoV-2 deberán ser aisladas para evitar más contagios.

**RF-07 Registrar al ciudadano que ingrese a la región.**

Después de validar los datos de la RENIEC y pasar por evaluación medica podrán acceder a la región con una constancia con código de barras que se le pedirá asu salida.

**RF-08 Registrar la salida del ciudadano.**

En caso haya perdido la constancia se le hará preguntas de seguridad para registrar su salida

**RF-09 Copia de seguridad.**

Con la finalidad de Salvaguardar datos.

*Reglas de registro.*

* Si el ciudadano no es de Perú se informará y se hará conocer a las personas de migración para ver el estado de la persona.
* El ingreso de niños será bajo la tutela de un padre de familia, caso contrario se hará conocer a defensoría infantil para que pueda proceder y realizar la debía investigación.
* Caso de que la persona que ingrese ente muy grave deberá ser asistido a un centro médico donde se le brindará la atención necesaria, después se evaluara la situación del ciudadano.
* Si la persona que ingresa acaba de perder reciente mente su DNI se deberá informar a la Reniec con anticipación para que el ciudadano pueda realizar su trámite.

Reglas para la cuarentena.

* Las personas asintomáticas deberán estar aisladas la mitad de tiempo y en un lugar diferente
* Las personas infectadas deberán permanecer en cuarentena y con un personal de Salud quien velará por ellos.

### REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

**RNF-01 El Loguin solo podrá hacerse por la PNP mediante un registro.**

Cualquier otra persona que trate de ingresar se evaluará el lugar mediante el GPS y se dará a conocer a los afectados para que evalúen la situación.

**RNF-01 La página no puede acceder a datos personales fuera del DNI.**

Con la finalidad de que el ciudadano no esté expuesto a los ataques y esté más seguro.   
**RNF-02 La página Se limita a registrar al ciudadano.**

**RNF-03 La prueba de salubridad solo es ante el SAR-CoV-2**

si la persona tiene otra enfermedad no será restricción para n poder ingresar y registrarse en la región.

**RNF-04** Si la persona quiere registrarse en otra región cuando no registró su salida, Se informará a la anterior región y se evaluará la situación del ciudadano.

# DIAGRAMAS UML

## Diagrama Caso de uso

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

## Diagrama de secuencia.

Gráfico, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Diagrama de clases.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Gráfico de cajas y bigotes Descripción generada automáticamente con confianza mediaDIAGRAMA ENTIDAD RELACION.