OT 7 – Informe Final – OT 7 - Herramientas de Seguimiento de Pacientes COVID-19 – E1

Histórico de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1	1/04/2020	Versión Inicial – Enviado a MITIC para validación	Equipo Horus - MITIC

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	7
Proyecto: Herramientas de Seguimiento de Pacientes COVID-19 – E1	
Fechas Ejecutadas	
Solicitud Pedido	16/03/2020
Presentación Plan de Trabajo	17/03/2020
Entrega Versión de Software	01/04/2020
Equipo de Proyecto Ejecutor	
Equipo Grupo Horus	Jose Gimenez (Líder Técnico Equipo A/ Programador) Jorge Meza (Líder Técnico Equipo B / Programador) Diego Alvarez (Programador) Michel Larrieur (Programador) Christian Delgado (Programador) Antonio Ramirez (Analista/Programador) Nilse Nuñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	Fernando Mancías Luiz Cardozo José Pino
Análisis de Esfuerzo	
Esfuerzo Estimado:	507 Horas/Hombre
Esfuerzo Real Ejecutado	507 Horas/Hombre

MINISTERIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN VICEMINISTERIO DE TECNOLOGÍA

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

2. Software y Documentación

Release de Software	
Versión de Software / TAG del Repositorio	V1R06A01-covid19-gh
Branch Utilizado	covid19

Código Fuente:

Proyecto Backend Core
https://gitlab.mitic.gov.py/mitic/portal-covid-core/tags/V1R06A01-covid19-gh

Proyecto WEBAPP WPA
https://gitlab.mitic.gov.py/mitic/portal-covid-wpa/tags/V1R06A01-covid19-gh

Proyecto Backoffice Frontend
https://gitlab.mitic.gov.py/mitic/portal-covid-frontend/tags/V1R06A01-covid19-gh

Documentación Funcional y Técnica	
Ubicación en el repositorio: https://gitlab.mitic.gov.py/mitic/portal-covid-core/tree/covid19/documentacion/	
Documento de Notas de Versión	MITIC - Plataforma COVID 19 - Notas de Version - V1R06A01-covid19-gh
Documento de Arquitectura	MITIC - Plataforma Seguimiento COVID-19 Paraguay- Documento Arquitectura - V1R06A01 - v2
Lista de Casos de Prueba	MITIC - Plataforma COVID-19 - Casos de Prueba - V1R06A01
Plan de Trabajo	OT7 - PT - Herramientas de Seguimiento de Pacientes COVID-19 - E1 - V1.1

3. Resumen Actividades Realizadas

			Marzo															Abril					
Actividades	**Equipo**	**%**	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
Preparación																							
Envio OT	MITIC	100%																					
Preparación del Plan de Trabajo	GH	100%																					
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC	100%		X																			

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

			Marzo															Abril					
Actividades	**Equipo**	**%**	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
Adecuación Proyecto Base																							
Adaptación Proyecto Backend	GH	100%																					
Adaptación Proyecto Frontend	GH	100%																					
Creación Proyecto Webapp - WPA	GH	100%																					
Desarrollo Backend																							
Creación Base de Datos	GH	100%																					
Adecuación Control Sesión y Autenticación	GH	100%																					
RNF1.Integración Broker Envio SMS	GH	100%																					
RNF2. Logica de Control Roles y Permisos	GH	100%																					
Servicio de Registro Personas	GH	100%																					
Servicio de Reporte de Salud	GH	100%																					
Servicio de Reporte Ubicación	GH	100%																					
Servicio de Reporte Contactos	GH	100%																					
Reporte Salud - Engine Recomendación (drools)	GH	100%																					
Desarrollo Backoffice Gestión																							
Autenticación y Control de Permisos/Roles	GH	100%																					
A1. Formulario Ingreso Personas al País	GH	100%																					
A2. Formulario de Registro de Persona	GH	100%																					
Desarrollo Portal Webapp - WPA																							
B1. Activación Aplicación Movil	GH	100%																					
B2. Acceso a la aplicación - Menu	GH	100%																					
B3. Informar Ubicación	GH	100%																					
B4. Actualizar Estado de Salud	GH	100%																					
B5. Reporte de Contactos Físicos	GH	100%																					
B6. Visualización de Mensajes Recibidos	GH	100%																					
B7. Actualizar Datos Básicos	GH	100%																					
B8. Cambio de Contraseña	GH	100%																					
M2 - Entrega Versión de Software	GH	100%																X					

GRUPO HORUS

GRUPO HORUS S.A.

			Marzo															Abril					
Actividades	**Equipo**	**%**	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
Pruebas y Aceptación																							
Preparación Cuaderno de Pruebas	GH	100%																					
Revisión Cuaderno de Pruebas	MITIC	100%																					
Pruebas de Aceptación	MITIC																						
M3-Aceptación	MITIC																						X

4. Pruebas Realizadas

Id	Resumen	Postcondiciones / Resultado esperado	Resultado
1	Registro de usuario con contraseña correcta	Ingreso de usuario de forma exitosa.	EXITOSO
2	Registro de usuario con contraseña errónea	Ingreso de usuario rechazado.	EXITOSO
3	Registro de usuario con navegador Chrome	Ingreso de usuario de forma exitosa.	EXITOSO
4	Registro de paciente	Registro de paciente de forma exitosa.	EXITOSO
5	Paciente recibe SMS de confirmación de su registro	El paciente recibe el SMS en su smart phone informandole de su registro en la base de datos	EXITOSO
6	Paciente completa el formulario en el Sistema de Acompañamiento	El paciente tiene acceso a la App de seguimiento del aislamiento	EXITOSO
7	App CORONAVIRUS - Paciente completa el formulario "Actualizar estado de salud"	El paciente actualiza su estado de salud en la App de seguimiento del aislamiento	EXITOSO
8	App CORONAVIRUS - Paciente completa el formulario "Actualizar estado de salud"	El paciente recibe una recomendación sanitaria en la App de seguimiento del aislamiento	EXITOSO
9	App CORONAVIRUS - Paciente completa el formulario "Actualizar ubicación"	El paciente recibe una confirmación que su ubicación ha sido actualizada	EXITOSO
10	App CORONAVIRUS - Paciente completa el formulario "Actualizar contactos"	El paciente recibe una lista de las personas con las que tuvo contacto	EXITOSO
11	App CORONAVIRUS Botón Instalación	El botón de "Instalar App" es visible	EXITOSO
12	App CORONAVIRUS Lista de Países	Se despliega la lista de países	EXITOSO

MINISTERIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN · VICEMINISTERIO DE TECNOLOGÍA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · GOBIERNO ELECTRÓNICO · Asunción

Id	Resumen	Postcondiciones / Resultado esperado	Resultado
13	App CORONAVIRUS Verificación Contraseña	El botón ingresar aparece bajo el campo "contraseña"	EXITOSO
14	App CORONAVIRUS Botón Inicio	El botón inicio aparece como primer ítem en la lista de inicio	EXITOSO
15	App CORONAVIRUS Boton Cierre Sesión	El ícono para cerrar la sesión es visible	EXITOSO
16	App CORONAVIRUS Visualización Dispositivo Móvil y PC	Los íconos aparecen desplegados en pantalla de PC y móvil	EXITOSO
17	App CORONAVIRUS Botón Navegación	La flecha "volver" es visible	EXITOSO
18	App CORONAVIRUS Ajuste Datos Básicos – Telefono	El campo "telefono particular" no es visible	EXITOSO
19	App CORONAVIRUS Ajuste Fraseologia Reporte Estado de Salud	La expresión con signo de exclamación lleva un signo al inicio y al final de la oración	EXITOSO
20	App CORONAVIRUS Ordenación Lista de Contactos	Los contactos aparecen ordenados por fecha con el más reciente en primer lugar.	EXITOSO
21	App CORONAVIRUS Iconos Datos Personales	Los íconos del formulario "Actualizar Datos Personales" están alineados	EXITOSO

Nota: para mayores detalles de las pruebas, se podrán visualizar en los cuadernos de pruebas que hacen parte de la documentación de la versión. Se listan las pruebas específicas relacionadas a la presente OT.

Nota 2: fueron realizadas pruebas de regresión realizadas para validar el funcionamiento fin a fin de la aplicación y que no necesariamente tienen relación con el presente entregable. Las pruebas completas se adjuntan en la documentación.

5. Conclusiones

Los trabajos se llevaron a cabo de forma satisfactoria. Se pudieron ejecutar todas las funcionalidades previstas en la Orden de Trabajo en tiempo y forma.

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A

Coordinador – Grupo HORUS SA

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Coordinador - MITIC

OT 7 - Herramientas de Seguimiento de Pacientes COVID-19 – Entregable 1 – Plan de Trabajo

Histórico de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	16/03/2020	Versión Inicial	Equipo Horus
1.1	17/03/2020	Versión Enviada para Aprobación MITIC	Equipo Horus

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	7
Proyecto: Herramientas de Seguimiento de Pacientes COVID-19 – E1	
Principales Marcos	
Solicitud Pedido	16/03/2020
Presentación Plan de Trabajo	17/03/2020
Entrega Versión de Software	01/04/2020
Equipo de Proyecto	
Equipo Grupo Horus	Jose Gimenez (Líder Técnico Equipo A/ Programador) Jorge Meza (Líder Técnico Equipo B / Programador) Diego Alvarez (Programador) Michel Larrieur (Programador) Christian Delgado (Programador) Antonio Ramirez (Analista/Programador) Nilse Nuñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	José Pino Fernando Mancía Luis Cardozo
Análisis del Proyecto	
Esfuerzo Estimado:	507 Horas/Hombre
Beneficios: 1. El sistema de seguimiento de casos COVID19 brindará al MSPBS y MITIC una herramienta necesaria para el correcto seguimiento de casos confirmados y sospechosos de CoVid-19. Esta herramienta se vuelve necesaria en el contexto de pandemia en el cual se encuentra el país y permitirá tener un seguimiento de forma automatizada a casos de CoVid-19.	

GRUPO HORUS S.A.

2. La automatización del seguimiento de casos CoVid-19 permitirá tener una mejoría en la gestión de casos y posibilitará la obtención de mayor riqueza de datos acerca de los casos en seguimiento. Por medio de la herramienta, los casos podrán registrar su estado clínico, reportar directamente su estado de salud e información del localización del mismo.
3. Por medio del auto-reporte de los casos bajo seguimiento, se espera tener un aumento en la cantidad de informaciones disponibles para el personal de salud y Vigilancia de la Salud. Estos datos generados por el sistema de seguimiento podrán ser utilizadas como una información complementar de apoyo a la tomada de decisiones por parte del personal de salud.

Referencias

- Decreto 3456/20 POR EL CUAL SE DECLARA ESTADO DE EMERGENCIA SANITARIA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL PARA EL CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS SANITARIAS DISPUESTAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES PREVENTIVAS ANTE EL RIESGO DE EXPANSIÓN DEL CORONAVIRUS (COVID-19).

2. Aceptación y Entregables

Los siguientes entregables están definidos como entregables y formarán parte del criterio de aceptación:

Entregable	Descripción
Código Fuente de sistema	Código fuente de la versión de Software que contiene los ajustes necesarios para implementación de la Orden de Trabajo. El mismo se depositará en el repositorio de versiones del MITIC
Cuaderno de Ejecución de Pruebas	Cuaderno que contiene un informe y reporte de las pruebas realizadas para aceptación del producto. El mismo contiene los casos de prueba, evidencias de la ejecución de las pruebas y un registro de la cantidad de interacciones realizadas para su aceptación.
Guía de Instalación	Manual de administrador que contiene la información que permite administrar la versión de software generada, incluyendo instrucciones de instalación, monitoreo y verificación del software.
Documento de Arquitectura	Documento que contiene el diseño de solución y requisitos funcionales de la misma.

MINISTERIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
DESPACHO ELECTRÓNICO
Asunción

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

3. Cronograma de Trabajo

El cronograma de trabajó se irá actualizando en el transcurso del proyecto.

NOTA: en carácter de urgencia en proveer una herramienta de seguimiento de pacientes al MSPBS, se utilizaron sábados y domingos para la planificación de actividades.

		Marzo															Abril					
Actividades	**Equipo**	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
Preparación																						
Envio OT	MITIC																					
Preparación del Plan de Trabajo	GH																					
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC		X																			
Adecuación Proyecto Base																						
Adaptación Proyecto Backend	GH																					
Adaptación Proyecto Frontend	GH																					
Creación Proyecto Webapp - WPA	GH																					
Desarrollo Backend																						
Creación Base de Datos	GH																					
Adecuación Control Sesión y Autenticación	GH																					
RNF1.Integración Broker Envio SMS	GH																					
RNF2. Control Roles y Permisos	GH																					
Servicio de Registro Personas	GH																					
Servicio de Reporte de Salud	GH																					
Servicio de Reporte Ubicación	GH																					
Servicio de Reporte Contactos	GH																					
Reporte Salud - Engine Recomendación (drools)	GH																					
Desarrollo Backoffice Gestión																						
Autenticación y Control de Permisos/Roles	GH																					
A1. Ingreso Personas al País	GH																					
A2. Registro de Persona	GH																					
Desarrollo Portal Webapp - WPA																						
B1. Activación Aplicación Movil	GH																					
B2. Acceso a la aplicación - Menu	GH																					
B3. Informar Ubicación	GH																					
B4. Actualizar Estado de Salud	GH																					
B5. Reporte de Contactos Físicos	GH																					
B6. Visualización de Mensajes Recibidos	GH																					
B7. Actualizar Datos Básicos	GH																					
B8. Cambio de Contraseña	GH																					
M2 - Entrega Versión de Software	GH																X					
Pruebas y Aceptación																						
Preparación Cuaderno de Pruebas	GH																					
Revisión Cuaderno de Pruebas	MITIC																					
Pruebas de Aceptación	MITIC																					
M3-Aceptación	MITIC																					X

MINISTERIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN · VICEMINISTERIO DE TECNOLOGÍA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · GOBIERNO ELECTRÓNICO · Asunción

GRUPO HORUS

GRUPO HORUS S.A.

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Administrador del Contrato
MITIC

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Grupo Horus S.A

Ministerio de
TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Constancia de aprobación de Plan de Trabajo

Número de orden de trabajo:	07 – Herramientas de seguimiento de pacientes COVID-19 – Declaración estado de salud
Fecha inicio de la OT:	16/03/2020
Fecha fin de la OT:	01/04/2020
Cantidad de horas/hombre previstas para el trabajo:	507 horas
Lista de profesionales, de los propuestos:	Jose Gimenez Jorge Meza Diego Alvarez Michel Larrieur Christian Delgado Antonio Ramírez Nilse Núñez
Fecha de aprobación del plan de trabajo:	18/03/2020

A través del presente, esta dirección como administradora del contrato de referencia, no cuenta con objeciones para la aprobación del plan de trabajo presentado por el GRUPO HORUS, según lo establece el pliego de base y condiciones para Herramientas de seguimiento de pacientes COVID-19 – Declaración estado de salud, solicitado vía Orden de Trabajo N° 07.

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Dirección General de Gobierno Electrónico

Administrador de contrato

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Grupo Horus S.A

Proveedor