

## **Plan de Implantación**

***Sistema de control de inventario, levantamiento de  
pedidos y análisis financiero de  
dichas transacciones -Seed***

***Fecha: 16/11/2021***

***Integrantes: -Brandon Sánchez Rodríguez  
-Carlos Felipe Marín Sandí***

***Profesor: Luis Carlos Rodríguez***

## Tabla de contenido

Historial de versiones .....	3
Información del proyecto .....	3
Aprobaciones .....	3
Resumen ejecutivo.....	4
Plan de implantación .....	5
Objetivo General.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Objetivos específicos .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Entregables .....	5
Recursos.....	6
Requerimientos de entornos – Hardware.....	6
Requerimientos de entornos – Software .....	7
Herramientas de verificación de la implantación .....	7
Entrenamiento .....	7
Planificación y organización .....	8
Procedimientos para la instalación.....	8
Matriz de responsabilidades .....	9
Cronograma.....	10
Premisas.....	11
Dependencias y Riesgos .....	11
Referencias.....	12
Glosario .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
16/11/2021	1.0	Carlos Felipe Marin Sandi  Brandon Sánchez Rodríguez	GrainPro	Se va a completar todo el documento de plan de implantación de software

## Información del proyecto

Empresa / Organización	Grainpro Costa Rica, S.R.L.
Proyecto	Sistema de control de inventario, levantamiento de pedidos y análisis financiero de dichas transacciones
Fecha de preparación	16/11/2021
Cliente	Grainpro Costa Rica, S.R.L.
Patrocinador principal	Grainpro Costa Rica, S.R.L.
Gerente / Líder de proyecto	Brandon Sánchez Rodríguez
Gerente / Líder de implantación de software	Carlos Felipe Marin Sandi

## Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma
Sergio Sánchez Trejos	Supervisor del proyecto	Gerente Financiero	16/11/2021	(ingresar firma)

## Resumen ejecutivo

En el presente documento se encontrará con la información relacionada al plan de implantación del software, el cual el propósito de este documento es brindarle al cliente de forma escrita como se va a llevar a cabo este proceso.

El sistema Seed, es un sistema que se encontrara alojado en un servidor que, por parte de los desarrolladores, llevaran al cabo todo el proceso del Deployment de la aplicación al servidor. La base de datos también se encontrará también alojada en un servidor, ya que es necesario que el sistema se pueda acceder mediante el uso de internet.

Heroku, es la plataforma que nos va a ofrecer el servicio del servidor. Le brindaremos al cliente las credenciales que utilizara en caso de que estos requieren modificar alguna configuración o necesiten comprar en más recursos o conexiones para el servidor.

Además de esto, también se detallarán aspectos relevantes como los objetivos de la implantación, recursos, la planificación de este y la implementación.

## Plan de implantación

### Objetivo General:

Evidenciar que la implantación del software realizado se implementó con éxito para la empresa GrainPro.

### Objetivos Específicos:

1. Mostrar que los módulos fueron implantados según los requerimientos que dio el cliente.
2. Evaluar la implantación, y módulos implementados de una manera correcta e individual.
3. Examinar que el sistema se ejecute de manera exitosa en los distintos dispositivos compatibles del mismo.

## Entregables

En la parte de entregables se va a entregar el documento de plan de implantación de pruebas para que sea examinado de manera correcta y aprobada, también se va a entregar un manual de usuario que va a ser útil una vez que el sistema sea implementado, en el cual se va a detallar todos los pasos para la utilización de cada modulo del sistema. Además, un informe que evidencia como el sistema fue implementado, y como se puede acceder desde los navegadores compatibles.

## Recursos

### Requerimientos de entornos – Hardware

Ordenador:

- **SO:** Windows® XP / Vista® / Windows® 7
- **Procesador:** 1.0 GHz
- **Memoria:** 256 MB de RAM
- **Disco Duro:** 600 MB de espacio libre

Dispositivo móvil:

- Cualquier dispositivo móvil inteligente que cuente con acceso a internet
- El internet que se utilice ya sea vía wifi o datos móviles debe tener una velocidad mínima de 5mbps (3G o 4G)
- Cada usuario tiene que verificar que el plan de internet que están pagando, debe contener dichas características mencionadas sobre los requisitos del internet
- El sistema está dirigido para pantallas con un tamaño mínimo de 5,9 pulgadas de alto y de 2.7 de ancho o superior

## Requerimientos de entornos – Software

En cuanto requerimientos del entorno en Software, solamente vamos a necesitar del sistema Seed, el cual estará implementado en el servidor.

También se requerirá del uso de la plataforma Heroku, para hacer la implementación del sistema.

## Herramientas de verificación de la implantación

No se requerirá de una herramienta de verificación de la implantación, si no que se realizaran pruebas, para verificar si esta se realizó correctamente, por ejemplo:

1. Probar ingresar al sistema por medio de su dirección en cualquier dispositivo y navegador.
2. Verificar que todos los módulos carguen correctamente

## Entrenamiento

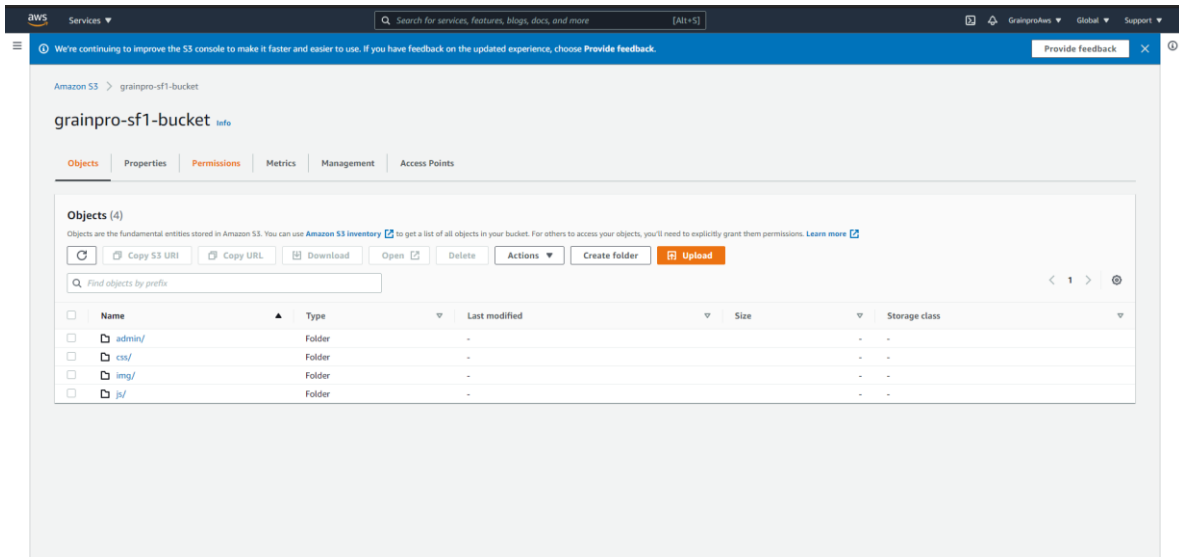
Relacionado al uso del sistema, se realizará una capacitación al cliente, para indicarle el funcionamiento del sistema.

Para el uso de las herramientas que se utilizaron para publicar el sistema, se le dará un pequeño recorrido por estas herramientas al cliente con el fin de que les quede claro como utilizarlas y darles el mantenimiento necesario.

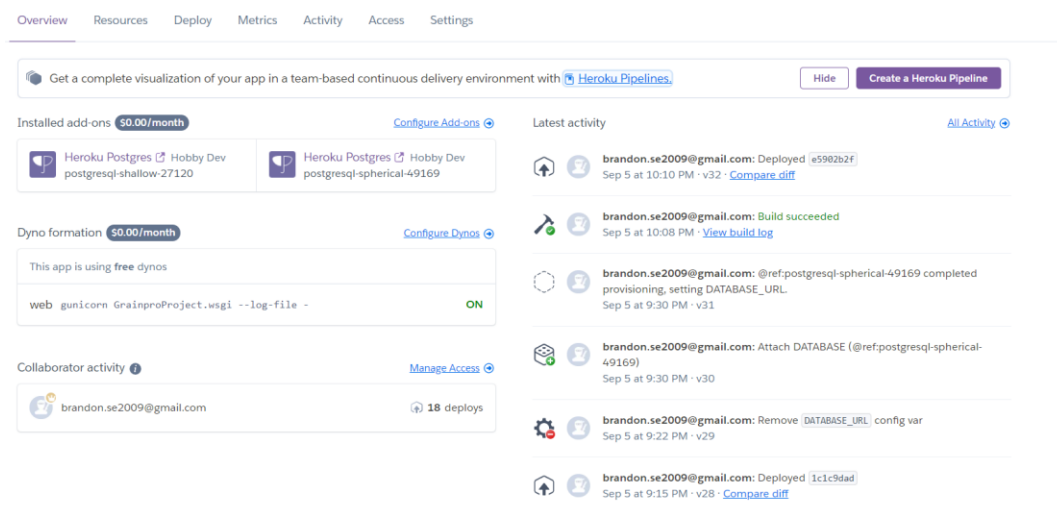
## Planificación y organización

### Procedimientos para la instalación

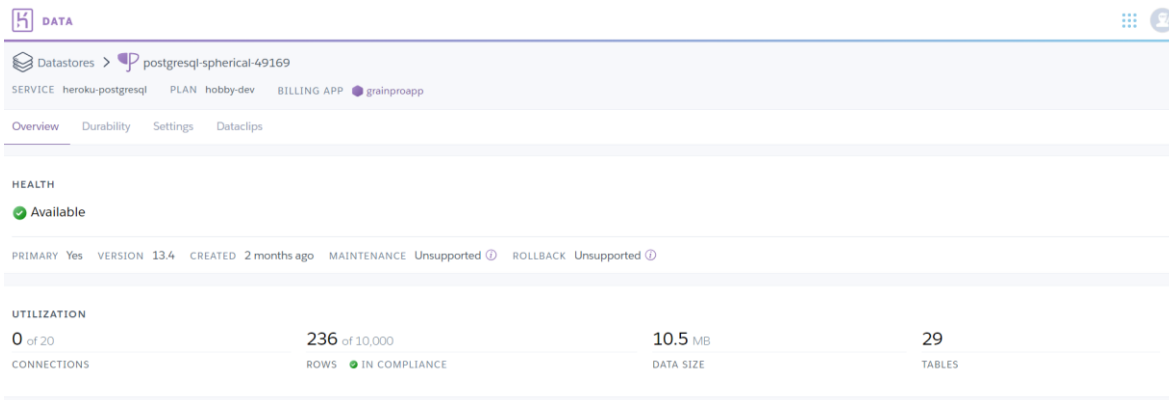
Para la instalación del software, se utilizó AWS para subir los archivos estáticos que van a tener el sistema. A continuación, una imagen de la carpeta subida e implementada.



Posteriormente se utilizó Heroku, la cual es una plataforma en la nube, para poder subir la base de datos, y el sistema como tal. Cabe destacar que todo el sistema va a estar en la nube y va a poder accesado en todo momento, lo cual es importante usar una plataforma como Heroku para que esté pueda ser usado de forma facil, y simple. A continuacion se muestra evidencia de que el sistema fue implementado en Heroku, asi como la base de datos subida en el mismo:







## Matriz de responsabilidades

	Carlos F. Marin	Brandon Sánchez	Gerente Financiero
Documento de Plan de Implantación del Software	R,C,I	R,C,I	A,C,I
Manual de Usuario	R,C,I	R,C,I	A,C,I
Informe de Instalación	R,C,I	R,C,I	A,C,I

Significados: R: Responsable, A: Aprobador, C: Consultado, I: Informado

### Cronograma

Actividad	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Descripción
Documento de Plan de Implantación del Software	8 días	1/11/2021	8/11/2021	Se va a realizar el documento de plan de implantación del software con las secciones que se requieren.
Manual de Usuario	3 días	9/11/2021	11/11/21	Se va a realizar el manual de usuario que va a utilizar el usuario una vez el sistema sea implementado
Documento de Informe de Ejecución	2 días	18/11/21	19/11/21	Se va a detallar como se implemento el sistema y se evidencia como respondió a la ejecución.

## Premisas

En esta sección se van a indicar las distintas premisas que vamos a tener para la fase de implantación.

-Como el sistema va a ser implantado dentro del curso lectivo de 4 meses, definimos un tiempo estimado de 2 semanas, para poder realizar el documento de plan de implantación, así como el manual de usuario, no puede haber retrasos debido al cronograma estricto que tiene el grupo que desarrolla el sistema.

## Dependencias y Riesgos

A continuación, se van a presentar una serie de riesgos y dependencias que pueden ocurrir a lo largo de la fase de implantación:

### Dependencias:

- Si al desarrollador le falla el internet y no puede implantar el sistema.
- Si al desarrollador le falla el dispositivo y no puede acceder a los archivos del software a implementar.

### Riesgos:

- Si el desarrollador no puede cumplir con el cronograma ya que tiene 2 semanas de tiempo para realizar la implantación.
- Se genera un fallo en la plataforma que se va a subir el sistema.

Plan de mitigación: Para mitigar el riesgo de todas las dependencias y riesgos mencionados anteriormente, se cuenta con dos desarrolladores con distintos dispositivos que pueden implantar el sistema con una conexión a internet de todo tipo, ya sea de celular, o de conexión wifi, así se va a poder mitigar lo anteriormente mencionado.

Plan de contingencia: En caso de que a los dos desarrolladores les falle el internet, y no puedan acceder a sus dispositivos, se cuentan con respaldos por medio de la aplicación Github, y correo, los cuales pueden ser accedidos desde la nube. Además, la base de datos está en la nube de la misma forma, entonces lo que se tendría que hacer es encontrar un dispositivo que pueda soportar estas

aplicaciones y realizar la implantación desde los mismos, ya que el sistema se puede acceder y subir desde cualquier ordenador que este conectado a la red. Si la plataforma Heroku fallara, simplemente se esperaría a que se restablezca ya que tienen distintos servidores para evitar que las distintas paginas que usan la plataforma se caigan.

## Referencias

Para realizar el documento de plan de implantación de software se utilizaron varios documentos como referencia del curso Análisis de Requerimientos de Sistemas, a continuación, se presentan específicamente cuales fueron utilizados:

- Historias de usuario
- Estudio de factibilidad técnica/tecnológica, económico y operacional
- Documento de Alcance y Aceptación
- Casos de Pruebas
- Documento de Arquitectura de Software