* **Plan de Gestión**
* **de Configuración**
* ***[GreenMarket ]***
* ***Fecha: [13/09/2024]***

[**Introducción 3**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Objetivos del plan de configuraciones 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**Elementos de configuración 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Procedimientos de Control de Configuración 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**Responsabilidades 5**](#_heading=h.tyjcwt)

[**Herramientas y Tecnologías 6**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Auditoría y Revisión 7**](#_heading=h.1t3h5sf)

[**Capacitación y desarrollo 7**](#_heading=h.4d34og8)

# **Introducción**

El plan de gestión de configuración para el proyecto GreenMarket establece pautas y procesos esenciales para gestionar de manera efectiva los componentes clave de este proyecto único, que abarca tres áreas principales: el sitio web, la aplicación móvil y el chatbot con inteligencia artificial, diseñado para reconocer imágenes de plantas y responder preguntas relacionadas.

El plan establece claramente los objetivos del proyecto, los roles y responsabilidades del equipo, y define los procedimientos para el control de versiones, las herramientas tecnológicas que se utilizarán, y los procesos para gestionar cambios, auditorías y revisiones.

Siguiendo estas directrices, GreenMarket se espera que se ejegucte de manera eficiente, garantizando la estabilidad y calidad tanto del sitio web como de la aplicación móvil, mientras que el chatbot con IA mejorará la experiencia del cliente al proporcionar respuestas precisas y personalizadas.

# **Objetivos del plan de configuraciones**

1. Definir los elementos de configuración:
   1. Identificar y definir los elementos de cada subproyecto, incluyendo servidores, código fuente, recursos de multimedia y configuraciones de cada componente tecnológico.
2. Establecer un sistema de control de versiones:
   1. Implementar un sistema centralizado y eficiente para documentación, código fuente y artefactos de desarrollo, para así asegurar la trazabilidad y la capacidad de revertir a versiones anteriores cuando sea necesario o si hubo un problema con la versión actual.
3. Gestionar cambios:
   1. Establecer un proceso para evaluar, aprobar y gestionar los cambios en la configuración.
4. Mejorar la comunicación:
   1. Mejorar la comunicación entre los miembros del equipo, para que informen sobre los cambios y sus implementaciones del proyecto.

# **Elementos de configuración**

1. Diseño de sitio web:
   1. Código Fuente de la Plataforma Web: Todos los archivos fuente, scripts y recursos necesarios para construir la plataforma web.
   2. Recursos Multimedia: Imágenes, videos y otros archivos multimedia utilizados en la plataforma.
2. Diseño aplicación móvil:
   1. Código Fuente de la Aplicación Móvil: Todos los archivos fuente, scripts y recursos necesarios para construir la aplicación móvil, para la plataforma Android.
   2. Archivos de Recursos para Dispositivos Móviles: Iconos, imágenes y otros recursos específicos del dispositivo para la aplicación móvil.
3. Diseño inteligencia artificial:
   1. Código fuente de la inteligencia artificial: Archivos fuente, scripts y lógica de programación.
   2. Base de Conocimientos: Contenido de la base de conocimientos utilizada por la inteligencia artificial para respuestas automáticas y con sentido en base al contexto.
   3. Reglas y Configuraciones de Interacción del Chatbot: Reglas de conversación, flujos de trabajo y configuraciones de interacción.

# **Procedimientos de Control de Configuración**

1. Identificación de elementos de configuración:
   1. Establecer un proceso para identificar y definir claramente los elementos de configuración en cada punto importante del proyecto.
   2. Asignar identificadores únicos a cada elemento de configuración para su fácil seguimiento y referencia.
2. Control de Versiones:
   1. Establecer políticas para la creación, revisión y aprobación de nuevas versiones.
3. Gestión de cambios:
   1. Establecer un Comité de Control de Cambios del Proyecto para evaluar y aprobar los cambios propuestos en los elementos de configuración.
   2. Documentar cada solicitud de cambio, incluyendo la justificación, el impacto esperado y la aprobación del Comité.
4. Comunicación y Notificación:
   1. Establecer canales claros de comunicación para notificar a los interesados sobre los cambios planificados y aprobados en los elementos de configuración.
   2. Notificar a los equipos afectados y a las partes interesadas relevantes sobre las nuevas versiones y cambios significativos.

# **Responsabilidades**

**ROLES Y RESPONSABILIDADES**

| **ROL** | **RESPONSABILIDADES** |
| --- | --- |
| Jefe de Proyecto | * Supervisar y coordinar el equipo para cumplir con los objetivos del proyecto * Planificar, ejecutar y cerrar proyectos según los plazos y presupuestos establecidos. * Comunicarse con los stakeholders para garantizar la satisfacción del cliente. |
| Ingeniero software | * Desarrollar, probar y mantener el software según las especificaciones del proyecto. * Colaborar con el equipo para resolver problemas técnicos y optimizar el código. * Participar en revisiones de código y pruebas de calidad. |
| Desarrollador Full Stack | * Crear interfaces de usuario interactivas y responsivas. * Optimizar la experiencia del usuario en diferentes dispositivos y navegadores. * Crear y mantener la lógica del servidor. * Colaborar estrechamente con los desarrolladores frontend para integrar componentes. |
| QA | * Diseñar y ejecutar casos de prueba para identificar fallos y problemas en el software. * Colaborar con el equipo de desarrollo para solucionar problemas y mejorar la calidad del software. * Automatizar pruebas cuando sea posible para aumentar la eficiencia del proceso de prueba. |

# **Herramientas y Tecnologías**

1. Sistema de control de versiones: Git
   1. Utilizar Git como sistema de control de versiones para gestionar el código fuente, documentación y otros archivos relacionados con los elementos de configuración.
2. Herramientas de planificación y seguimiento: Microsoft Project
   1. Utilizar Microsoft Project para la planificación detallada del proyecto, asignación de recursos, seguimiento de tareas y gestión del cronograma. Esta herramienta permite la creación de diagramas de Gantt y facilita el seguimiento del progreso del proyecto.
3. Herramientas de Gestión de Bases de Datos: MariaDB Server:
   1. Utilizar MariaDB para la gestión de bases de datos, incluyendo el diseño del esquema, consultas SQL y mantenimiento de datos. Estas herramientas proporcionan interfaces gráficas para facilitar la administración de bases de datos.

# **Auditoría y Revisión**

1. Auditoría regulares:
   1. Frecuencia: se llevan a cabo de forma mensual/trimestral, según el cronograma establecido.
   2. Objetivos:
      1. Verificar el cumplimiento del proceso de gestión de configuración.
      2. Evaluar la consistencia e integridad de los elementos de configuración en comparación con la documentación del proyecto.
      3. Confirmar que las versiones y cambios están debidamente registrados y justificados.
2. Revisiones Periódicas:
   1. Frecuencias: se llevarán a cabo semestralmente para permitir un análisis más profundo de los procesos y prácticas.

# **Capacitación y desarrollo**

* Brindar formación periódica sobre los procedimientos y normativas de gestión de configuración a todos los integrantes del equipo y a las partes interesadas esenciales.
* Estimular el crecimiento de habilidades y conocimientos en el ámbito de gestión de configuración para mejorar la eficacia y precisión en la ejecución del proyecto.
* Facilitar la disponibilidad de recursos de aprendizaje y materiales de referencia actualizados sobre las mejores prácticas de gestión de configuración.