## Plan de GCS / Mecanismos de Gestión y Control:

## Introducción:

## Resumen del plan y puntos tratados

## *Identificación de la configuración:*

## Descripción de las actividades llevadas a cabo durante el proyecto, de los productos que se pondrán bajo control de configuración y de los procedimientos que seguirán los integrantes del equipo de Logrolling.

## *Definición de las líneas base*

## Definición de los elementos desarrollados durante la planificación que nos permiten establecer “la ruta” a seguir para realizar el proyecto y alcanzar sus objetivos

## *Control de configuración*

## Seguimiento de un ciclo de vida de un cambio

## *Informe final de configuración*

## Resumen de actividades realizadas de GCS y sus resultados a lo largo del proyecto

## *Revisiones y auditorias de configuración*

## Seguimiento del proyecto para monitorizar su evolución y encontrar defectos

## 1.1 Propósito

## El plan de gestión de la configuración constituye un elemento clave para establecer y garantizar la integridad de nuestro producto durante el proceso de desarrollo, es por ello por lo que el objetivo del presente documento es asegurar que los cambios no se realicen de forma inapropiada, así como describir las actividades de gestión de configuración de software y definir los procedimientos que seguirá el equipo de Logrolling.

## 1.2 Alcance

## El ámbito de este documento incluye en general toda fuente que es manejada dentro del proyecto y establece un plan para administrar los productos de software en todos sus ambientes (desarrollo, pruebas y producción), así como la documentación del proyecto (ingeniería, gestión, calidad del producto, usuario).

## 1.3 Definiciones de términos clave

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| GCS | Gestión de configuración del software |
| Línea Base | Conjunto de elementos de configuración formalmente aprobados que sirve como punto de partida para futuras versiones. |
| CCC | Comité de control de la configuración |
| CMDB | Repositorio que relaciona todos elementos de la compañía que son necesarios para la prestación de servicios. |
| ECS | Elementos de configuración del software |
| GCA | Departamento de gestión del cambio |

## 2.Gestión de la configuración

## 2.1 Organización de la GCS

## La organización de la GCS se realizará a través del Comité de control de la configuración (CCC), una autoridad cuyas principales funciones son:

## Evaluar todas las peticiones de cambio

## Aceptar o rechazar los cambios propuestos

## Tomar las respectivas decisiones sobre los cambios a implementar, cualquier cambio en los requerimientos, o en el diseño.

## Dicho comité estará formado por todos los integrantes del grupo, los cuales desempeñan los siguientes roles:

## Gestor de configuración

## Líder del proyecto

## Gestores de cambio

## Director económico

## Arquitecto de la aplicación

## Arquitectos técnicos y diseñadores

**Aceptar o rechazar los cambios propuestos**



Gestor de configuración:

Pedro Palacios Almendros

Arquitecto de la aplicación:

Jaime Martínez Gamero

Coordinador de proyecto:

Santiago Mourenza Rivero

Arquitectos técnicos y diseñadores:

Rubén Gómez Blanco

Adrián Sanjuán Espejo

Director económico:

Alberto Almagro Sánchez

Gestores de cambio:

Juan Carlos Llamas Núñez

Pablo Torre Piñana

## 2.2 Descripción de roles del CCC

## Coordinador del proyecto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Coordinar las interacciones con los clientes y los usuarios finales. |
|  | Motivar y organiza el equipo de trabajo para lograr un objetivo definido |
|  | Informar sobre el estado actual del proyecto |
|  | Definir las prioridades de las tareas relacionadas con el proyecto |

## Gestores de cambio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Evaluar el impacto y riesgo de los cambios |
|  | Asegurar que los responsables de los elementos de configuración actualizan los históricos de estos elementos con los cambios implementados |
|  | Planificar las iteraciones |
|  | Conseguir que la estrategia de la compañía se lleve a cabo |

## Gestor de configuración

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Gestionar la planificación, identificación, control, seguimiento y auditoría de todos los elementos de configuración en la base de datos de configuración. |
|  | Desarrollar el plan de gestión de configuración |
|  | Promover el uso efectivo de la CMDB |
|  | Asegurar la consistencia e integridad de los datos de la CMDB a través de la ejecución de procedimientos de verificación y auditoría |
|  | Aprobar cambios estructurales en la CMDB. |

## Director económico:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Analizar desde el punto de vista económico los cambios planteados en las reuniones del CCC. |
|  | Determinar políticas de estrategia y operación del sistema financiero de la empresa |
|  | Dirigir las decisiones financieras de la empresa |

## Arquitecto de la aplicación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Identificar todos los ECS de la aplicación a nivel general y reportarlos |
|  | Desarrollar especificaciones funcionales de la aplicación |
|  | Emitir reportes sobre el alcance de los cambios planteados a nivel general en los ECS. |

## Arquitectos técnicos y diseñadores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funciones | | |
|  | Identificar todos los ECS de la aplicación a nivel de programación y reportarlos |
|  | Desarrollar especificaciones a nivel de programación de la aplicación |
|  | Emitir reportes sobre el alcance de los cambios planteados a nivel de programación en los ECS |
|  | Crear las interfaces y el diseño gráfico de la aplicación |

y los u

u

## 2.3 Funcionamiento del Comité de control de configuración

## El comité de control de configuración se reunirá todos los viernes de manera regular además de las reuniones extraordinarias convocadas por cualquier miembro del equipo si este lo considerase necesario

## 2.4 Herramientas, entorno e infraestructura

## Durante el proceso de gestión de configuración se utilizará un sistema de subversiones para el control de versiones del producto.

## Cuando algún miembro haga una modificación en el proyecto, deberá acceder al servidor para almacenar la parte modificada en él, de tal forma que todos los miembros del equipo de desarrollo tendrán acceso a la última versión actualizada del proyecto en dicho servidor.

## Esta gestión de acceso al servidor para la actualización se hará mediante la herramienta GitHub tanto para los documentos como para el código fuente.

## El control de cambios, así como la gestión de defectos, se llevará a cabo mediante un sistema de revisiones llevadas a cabo por un miembro ajeno a la realización de dicha parte, permitiendo al equipo de desarrollo ir detallando los defectos encontrados para que la persona responsable pueda corregirlos.

## 3. Programa de la Gestión de Configuración

## Identificación de la Configuración

## Identificación de los formularios

## Todos los formularios serán identificados con la siguiente nomenclatura “F-TIP-XX” donde:

## F indica que se trata de un formulario

## TIP indica el tipo de formulario

## XX representa el número de petición

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura Tipo formulario | | |
| F-PC-XX | Formulario de petición de cambio |
| F-SRE-XX | Formulario de solicitud de reunión extraordinaria |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura Recursos | | |
| S Servidores | | |
| RP-1 | | Unidad de procesamiento |
| RP-2 | | Unidad de almacenamiento |
| RP-3 | | Backups |
| ETD Entorno de trabajo del desarrollador | | |
| RP-4 | | Unidad de procesamiento (CPU) |
| RP-5 | | Almacenamiento en disco local |
| RP-6 | | Monitor |
| RP-7 | | Teclado |
| RP-8 | | Ratón |
| RP-9 | | Tablet |
| RP-10 | | Router wifi portátil |
| COM Comunicaciones | | |
| RP-11 | | GitHub |
| RP-12 | | Conexión a internet |
| RP-13 | | Conexión de área local |
| RP-14 | | Slack |
| RP-15 | | Trello |
| SD Software de desarrollo | | |
| RP-16 | Modelio | |
| RP-17 | Gantt Project | |
| RP-18 | Microsoft Word | |
| RP-19 | Eclipse | |
| RP-20 | Proto.io | |
| RP-21 | Adobe Photoshop | |

## Identificación de los recursos del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura Casos de uso | | |
|  | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

## Identificación de los casos de uso

## Líneas base del proyecto

## Las líneas base reflejan ideas muy genéricas debido a la reciente creación del proyecto, aunque sus visiones de futuro de la aplicación son muy claras ya que indican que es lo que queremos sin en un principio entrar en el cómo, no obstante, podrán ser modificadas durante el transcurro del proyecto si se considera que por ello la aplicación obtendrá mejoras significativas.

|  |  |
| --- | --- |
| Líneas Base | |
| Línea fundacional | |
| Objetivo del proyecto Logrolling | Conseguir una mayor conexión entre las personas de los vecindarios de los núcleos urbanos, pueblos y ciudades a través del intercambio de favores. |
| Líneas esenciales | |
| Forma del proyecto y dispositivos | Aplicación móvil de Android |
| Datos que tratamos | 1.Recolección de datos relacionados con la posición geográfica de favores, su frecuencia y el mercado que generan para su posterior análisis y posible venta a compañías externas.  2.Nunca trataremos, analizaremos ni venderemos de ninguna forma los datos personales de nuestros clientes. |
| Líneas principales | |
| Acceso a la aplicación | El usuario debe registrarse de forma obligatoria para poder recibir y ofrecer favores. |
| Relación entre usuario y aplicación | Los usuarios podrán canjear los puntos obtenidos mediante el intercambio de favores en un sistema de premios implementado en una aplicación o por dinero |
| Relación entre usuarios | La aplicación tendrá un sistema de valoraciones y reportes que sólo podrán realizarse tras realizar una interacción para garantizar la confianza de nuestros clientes y recompensar a los mejores usuarios. |

## 4. Control de la Configuración

## 4.1 Formularios de petición de cambio (FPC)

## El objetivo de este documento es recoger todas las peticiones de cambio que surjan durante el desarrollo del producto software, ya sea por necesidades del cliente o propuestos por el equipo de proyecto. En dicho documento se indicará el análisis que se realice de la solicitud de cambio (impacto, esfuerzo, alternativas, consecuencia del rechazo, etc.) así como la decisión final.

## La petición de cambio suele venir de clientes y usuarios a los que se les plantean nuevas necesidades, pero también pueden venir del equipo de desarrollo por dificultades técnicas no previstas o como resultado de la resolución de conflictos o no aceptaciones.

## Durante las primeras etapas del proyecto los formularios de petición de cambio provendrán en su gran mayoría de este último grupo.

## Respecto al formato utilizaremos la siguiente plantilla:

**Cuando se genere un FPC, éste debe registrarse para posteriormente ser evaluado por el Comité de Control de Cambios del proyecto (CCC)** quien decidirá la aceptación o el rechazo del cambio propuesto según el análisis del impacto del mismo.

**La petición debe ser tan completa como sea posible** para facilitar las posteriores labores de análisis y evaluación. La descripción de la solicitud de cambio deberá ir acompañada por los siguientes campos, a la hora de quedar registrada, para su identificación, como son la descripción y la justificación**.**

**La decisión será remitida al solicitante de la petición de cambio**, indicando en caso de realizarse, en qué versión de la aplicación vendrá resuelto.

## 4.2 Formularios de solicitud de reunión extraordinaria (FSRE)

El objetivo de este documento es **recoger todas las peticiones de solicitudes de reuniones extraordinarias que surjan durante el desarrollo del producto software,** ya sea por necesidades de un miembro del CCC o por el equipo de proyecto.

Respecto al formato **utilizaremos la siguiente plantilla:**



## Al igual que con los FPC, cuando se genere un FSRE, éste debe registrarse para posteriormente ser evaluado por el Comité de Control de Cambios del proyecto (CCC) quien decidirá la aceptación o el rechazo de la reunión propuesta según la relevancia de la misma.