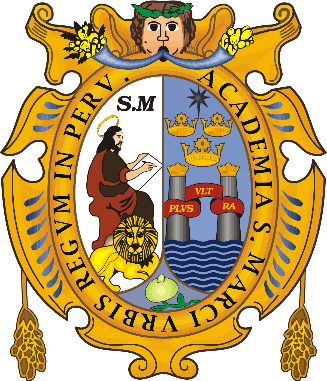
Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE**

**SAN MARCOS**

**(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

***Escuela Profesional de Ingeniería de Software***

Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Plan de la Gestión de la Configuración de Software**

**Curso:**  Gestión de la Configuración del Software

**Profesor:** Espinoza Robles, Armando David

**Grupo:** 6

**Integrantes:**

* Hugo Quispe, Railly Angelo
* Gomez Huanca, Elian Dalmiro
* Lizana Yauri, Alexander Daniel
* Ramos Salinas, Maicol
* Rivas Rodriguez, Catherine Lesly
* Rojas Rojas, Mauro Alexander
* Tarmeño Noriega, Carlos Daniel
* Ytusaca Quispe, Saúl Fernando

Ciudad Universitaria, 5 de junio del 2021

1. **Introducción**
   1. **Propósito**
   2. **Alcance**
   3. **Terminología**
   4. **Referencias**
2. **Gestión de SCM**
   1. **Organización**
   2. **Responsabilidades**
   3. **Políticas, directivas y procedimientos aplicables**
3. **Actividades de SCM**

En esta sección se identifican las actividades de la Gestión de la Configuración de Software y los procedimientos técnicos para el control, mejora de la calidad del software y gestión de los cambios en el ciclo de vida del software.

* 1. **Identificación de configuración**
     1. **Identificación de configuración con línea base**

Se seleccionará un número adecuado de Elementos de Configuración de Software (ECS), dado que tener un número elevado de ECS podría resultar complicado de tratar y sin dejar un número bajo de ECS porque no permitiría una visión adecuada sobre nuestro proyecto.

Se usará un método para el nombramiento de cada ECS, en el cual se tomará una identificación mediante varias etiquetas en el nombre del archivo, que se encuentran relaciones con la versión que se esté desarrollando.

**Método a usar para la identificación de cada ECS:**

****

**Ejemplo:**

FDDY\_No.1\_C\_PlanGestión\_v1.0

**Donde:**

* El *“Nombre del proyecto”* corresponde a la abreviación de 4 letras del nombre del proyecto que vienen de “Foody”.
* La etiqueta *“iteración”* corresponde a la iteración del desarrollo se generó el ECS.
* La etiqueta *“C”* corresponde a la actividad que se realiza, en este caso es Configuración.
* La etiqueta *“Nombre del ECS”* corresponde al nombre en sí que se propone para aquel elemento.
* La etiqueta *“Versión”* corresponde al número de la revisión que se realizará a las ECS.

| **Secciones de identificación** | **Item** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| Nombre del proyecto | FDDY | Corresponde a la abreviación de 4 letras del nombre del proyecto que vienen de “Foody”. |
| Iteración | No.1 | 1a Iteración |
| No.2 | 2a Iteración |
| No.3 | 3a Iteración |
| Actividad | C | Corresponde a la actividad realizada, configuración. |
| Nombre del ECS | Plan de Gestión | Nombre propio del documento. |
| Versión | v1.0 | v=1,2,3,... |

* Línea base por seguir en el proyecto:

| **Etapas de proyecto** | **Recurso** | **Estado** |
| --- | --- | --- |
| **Propuesta** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Propuesta de proyecto | Carlos Tarmeño N. | Sí |
| Aprobación del proyecto | Railly Hugo Q. | - |
| **Definición** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Organización para el análisis | Elian Gómez H. | Sí |
| Definición de requerimientos | Railly Hugo Q. | Sí |
| **Concepto** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Lluvia de Ideas | Sebastian Cano Q. | Sí |
| Diseño de Interfaces | Railly Hugo Q. | Sí |
| Descripción de interfaces | Carlos Tarmeño N. | Sí |
| **Diseño** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Implementación de BD | Maicol Ramos S. | En proceso |
| Desarrollo rápido del software | Alexander Lizana Y. | En proceso |
| Diseño Final | Saúl Ytusaca Q. | En proceso |
| Comentario | Catherine Rivas R. | En proceso |
| **Implementación técnica** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Documentación técnica | Grupal | Sí |
| Verificación | Mauro Rojas R. | Sí |
| Validación | Carlos Tarmeño N. | Sí |
| **Plan de Gestión y entrega** | **Nombre** | **¿Terminado?** |
| Plan de Gestión de la Configuración | Grupal | En proceso |
| Entrega | Grupal | En proceso |

* + 1. **Proceso de petición de cambios y aprobación**

Es necesario contar con una autoridad para el control de cambios que se encargue de evaluar la solicitud de cambio, el encargado debe tener en cuenta varios factores (impacto, importancia, severidad, entre otros). Todos esos cambios deben apuntar tanto a la corrección como al mejoramiento.

Entre los cambios de se encuentran:

* Cambios en los Requerimientos, Arquitectura, Diseño y hasta Herramientas para el Desarrollo.

Para solicitar una petición de cambio se deberá presentar un breve informe sobre el cambio a realizar, el porqué del cambio y la versión que se va a modificar.

Posteriormente, se procederá a la aprobación mediante los estados de revisión de solicitudes. Los cuales se guiarán de los siguientes estados:

* Sin confirmar: El cual será el estado inicial de la solicitud.
* Nueva: Una solicitud de cambio emitida.
* Asignado: La solicitud pasará a ser evaluada por la autoridad.
* Verificado: cuando pasa la verificación de la autoridad.
* Resuelto: Se llega a implementar el cambio.
* Cerrado: Se efectúa el cambio.
  + 1. **Políticas de respaldos, recuperación**

El grupo cuenta con un repositorio en la nube por medio de una herramienta Open Source, GitHub, en el que se encuentra un listado de versiones. Por otro lado cada integrante debe tener clonado con la versión al día del proyecto, en caso de ocurrir un accidente por pérdida de archivos, cada integrante puede acceder al repositorio introduciendo su nombre de usuario y contraseña en la app web de GitHub e ingresando al repositorio creado para realizar un copiar o clonar el proyecto, asimismo como realizar un “pull” del repositorio grupal.

* 1. **Control de configuración**
     1. **Solicitud de cambios**
     2. **Evaluación de cambios o Análisis de Impacto**
     3. **Aprobación o desaprobación de cambios**
     4. **Implementación de cambios**
  2. **Estado de configuración**

Los elementos de la línea base se irán actualizando según las nuevas entregas, y se generará un reporte cada 2 semanas sobre actualización o incorporaciones de nuevos artefactos en la línea base.

La información se almacenará y será controlada según la estructura mencionada anteriormente en la sección 3.1.3 Políticas de Respaldo , Recuperación

Como se menciono anteriormente se utilizara Github para la gestión de los documentos, entre otras cosas , además que nos permitirá hacer un seguimiento en la concurrencia del acceso de documentos

En los reportes de Estado de los elemento de configuración se debe incluir como mínimo lo siguiente :

* La primer versión aprobada
* El estado de los cambios solicitados
* El estado de implementación de los cambios aprobados
* El equipo a cargo de los cambios
  1. **Auditorías y revisiones de configuración**
  2. **Control de Interfaces**

1. **Calendario**

| **Actividad** | **Depende de:** | **Comienzo** |
| --- | --- | --- |
| **Primera iteración** | | |
| Planificar el Plan de  Configuración. | Nada | En curso. |
| Definir Línea Base del  Proyecto | Plan de Configuración. | En curso. |
| Informe de SCM | Gestión de cambios  Inf. de Línea Base del  proyecto.  Plan de Configuración. | Semana 14 |
| **Segunda iteración** | | |
| Capacitación al equipo | Primera iteración |  |
| Definición del control de cambios | Primera iteración |  |
| Redefinición de la Línea Base del proyecto | Primera iteración |  |
| Informe final de SCM | Informe de SCM |  |

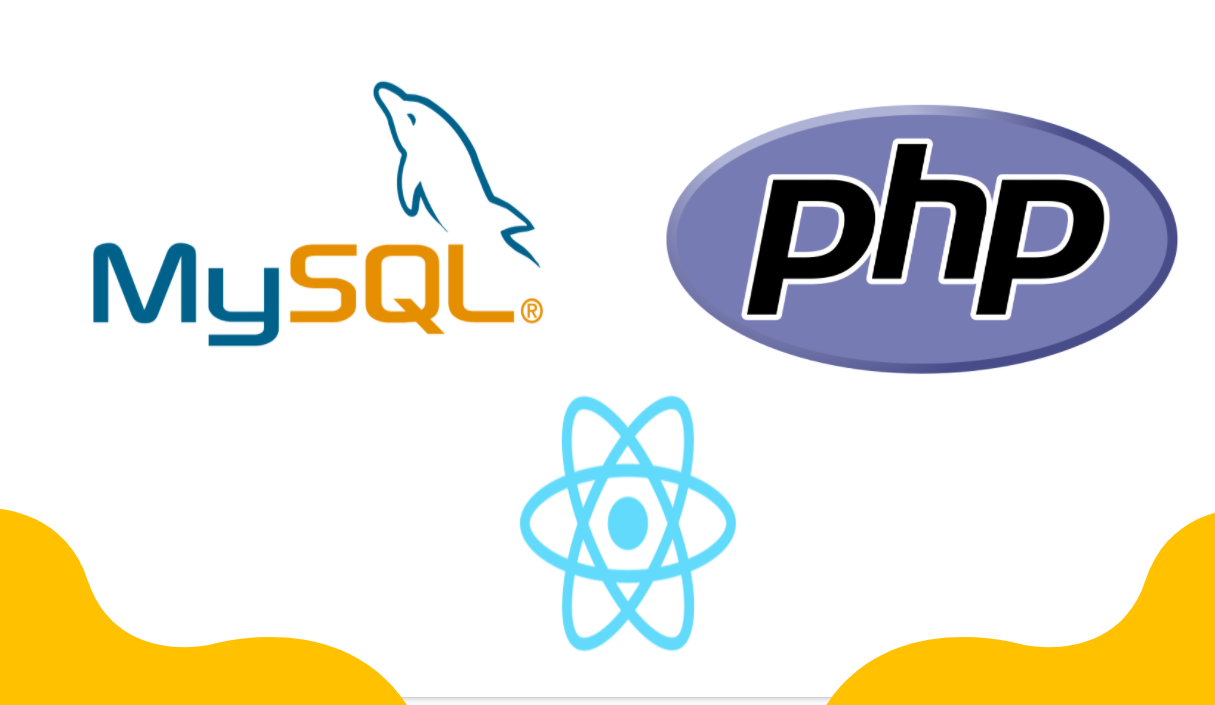
1. **Recursos**

Se cuenta con :

* Cada alumno cuenta con acceso a Google Drive mediante nuestras cuentas institucionales para la visualización, creación y edición de la documentación.
* Git, sistema de control de versiones distribuido.
* Acceso a Github donde también se gestiona parte de la documentación y nos permite ver los cambios que hizo cada integrante
* VSCode como editor de código, el cual es flexible y nos permite implementar nuestro proyecto.
* LucidChart, herramienta online para desarrollo de diagramas UML, también se usan programas externos como Enterprise Architech o el que el usuario crea conveniente

Cada integrante cuenta con:

* Grupo de whatsapp del proyecto en que podemos tener comunicación más flexible para la distribución de trabajos y/o coordinación de reuniones.
* Una cuenta de acceso a GitHub, donde se encuentra la documentación del proyecto. Allí podrán crear y modificar documentos.
* Una cuenta de acceso a Github, donde se encuentra el versionado del código fuente.
* El software Git, sistema de control de versiones distribuido.
* VSCode para el desarrollo del software del proyecto.
* LucidChart, herramienta online para el desarrollo de diagramas UML.



1. **Mantenimiento de Plan SCM**

El SCMR es el responsable del Plan de Configuración, éste será modificado cada cada dos semanas en los días de clase o mediante observaciones que requieran atención urgente, cada cambio que se realice será previamente dialogado en el grupo del proyecto para luego ser notificado para que cada miembro pueda visualizar los cambios mediante el Drive del proyecto.