*IEEE 1074*

*Ciclo de vida del software*

En este documento definiremos el ciclo de vida del software que llevaremos a cabo con respecto al modelo de desarrollo seleccionado para este proyecto. El ciclo de vida del software se encargará de describir las etapas y actividades llevadas a cabo por el equipo de desarrollo para la correcta realización del software solicitado por el cliente desde el principio al fin del proyecto. El objetivo de este documento es detectar los errores lo antes posible, debido a que es muy costoso reparar los errores en las etapas finales del desarrollo, para que los desarrolladores se puedan centrar en la calidad del software, los plazos de implementación y en los costos asociados.

*Etapas:*

1-Requerimientos:

En esta etapa se describirán las actividades realizadas para la correcta obtención de requerimientos e información del cliente y asociados, por medio de entrevistas, casos de uso, etc.

Actividades:

* IEEE1074: se realizará la documentación del estándar 1074, el cual definirá las actividades que se realizaran en el ciclo de vida del software
* IEEE830: se realizará la documentación del estándar 830, el cual definirá las características del software a desarrollar
* Documentos de obtención de requerimientos: se documentará la obtención de requerimientos, ej. Entrevistas

2-Análisis:

En esta etapa se describirán las actividades realizadas con respecto al análisis de los requerimientos obtenidos del cliente, con las cuales se formularán los requerimientos del sistema, usuario, funcionales y no funcionales y las limitaciones del sistema

Actividades:

* Tabla de actividades: se creará la tabla de actividades especificando su código, duración y previas
* Esquemas lógicos: se realizarán los esquemas lógicos de la casa central y sucursales y su interconexión
* Modelo de dominio: se realizará el modelo de dominio del software
* Diagramas y documentación de la BBDD: se realizarán los diagramas DER y ER de la base de datos, junto con sus RNE y su diccionario de datos
* Documentos del grupo de trabajo: se documentará el formato de las actas formales e informales, el reglamento interno del grupo de trabajo y la pizarra colaborativa del día

3-Diseño y desarrollo:

En esta etapa se describirán las actividades llevadas a cabo con respecto a el diseño general y en detalle de: la aplicación del cliente, la base de datos, hardware y configuración del servidor. Posterior al diseño se describirán también las actividades realizadas para el desarrollo del software con respecto al diseño realizado

Actividades:

* Aplicación de operarios: se realizará la primera versión de la aplicación de los operarios
* Shell Scripts de instalación y configuración: se realizará el Shell script de instalación y configuración del SO y el Shell script de configuración de usuarios y grupos
* Justificativo del S.O.: se justificará la elección del SO utilizado en las terminales y servidores según la petición del cliente
* Fundamentación de la tecnología: se justificará la elección del lenguaje de programación según la petición del cliente
* Detalles del hardware: se documentarán las características de las terminales, servidores y equipamiento de red utilizado por la empresa en el proyecto
* Presupuestos: se definirá la primera versión de los presupuestos del proyecto, la cual puede cambiar en la fase de desarrollo según imprevistos.

4-Testeo, implementación y mantenimiento:

En esta etapa se documentarán las actividades llevadas a cabo en cuanto al testeo de la aplicación en busca de errores e incongruencias y posteriormente su implementación el las terminales del cliente con su respectivo mantenimiento y manuales de ayuda para el cliente

Actividades:

* Manual de instalación del servidor: se documentará un manual de instalación del servidor para el cliente