



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

SISTEMA HOSPITALARIO

MODELOS DE PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE GRUPO 1 -

- INTEGRANTES:
- LITUMA JONATAN
- LOACHAMÍN CHRISTOPHER
- MORALES JOHAO
- PÁEZ FREDDY

NRC: 3293

3. Para el desarrollo de la solución

a) Aplicar el modelo de proceso de desarrollo de software investigado, con sus productos intermedios y finales.

Modelo investigado a utilizar "MOPROSOFT"

Productos intermedios.- El sistema en términos de producto intermedio, lograba cumplir con varias necesidades, entonces, fue necesario aplicar el modelo de proceso de desarrollo llamado "MOPROSOFT". Mismo que sirvió de mucha ayuda para lograr determinar el porcentaje de calidad que tenía nuestro sistema hospitalario, pues entonces analizando varios puntos, se logró hacer una lista en la cual se podía evaluar la funcionalidad de cada requisito planteado en el documento. Por ende, se logró encontrar lo siguiente:

REQUISITO	PORCENTAJE DE CALIDAD
Crear usuarios que se registren en BD.	100% - El usuario administrador, puede ingresar, registrar, visualizar un cliente o paciente en su BD. Mismo en la que se podrá visualizar toda su información.
Registrar la cantidad de material fungible	50% - El usuario administrador podía ingresar una determinada cantidad de material fungible, pero éste no se agregaba de forma correcta a la BD. Por ende, se tuvo que aplicar la revisión de calidad de MOPROSOFT, para buscar una solución y evitar que se siga presentando este problema.
Emitir alerta cuando el material fungible se encuentre al 10% de su stock inicial.	50% - El requisito de emitir alerta fue necesario aplicar el modelo MOPROSOFT, pues como el material fungible no registraba correctamente en la BD no emitía una alerta cuando la cantidad estaba por agotarse, lo cual en la vida real esto generaría problemas sumamente grandes.
	75% - El administrador podía generar pedidos, pero hacía falta determinar la cantidad de proveedores, por ende, la calidad de este requisito no se encontraba en su

Generar pedidos a proveedores	funcionamiento total, ya que como primera instancia se agregó un único proveedor, y si analizamos esto puede ser algo malo, ya que al tener un único proveedor puede darse el caso de que a éste se le agote en producto, y no se podrá generar más pedidos.
Proporcionar información sobre el material del hospital	25% - Este requisito no funcionaba del todo ya que en primera instancia el producto intermedio que se presentó al equipo de trabajo, no fue aún programada dicha funcionalidad, por eso se tomó como prioridad el desarrollo de esta función para poder mejorar en gran parte a calidad del sistema hospitalario

Producto final.- Para el día de hoy, el sistema hospitalario presentado, revisado y aceptado por todo el equipo de trabajo, puede presentarse para la respectiva evaluación, ya que por el momento el funcionamiento del mismo es correcto, y al ser sometido y analizado en base al modelo MOPROSOFT, el sistema está cumpliendo con altos estándares de calidad

REQUISITO	PORCENTAJE DE CALIDAD
Crear usuarios que se registren en BD.	100% - El usuario administrador, puede ingresar, registrar, visualizar un cliente o paciente en su BD. Misma en la que se podrá visualizar toda su información.
Registrar la cantidad de material fungible	100% - El usuario administrador actualmente puede registrar la cantidad indicada por el administrador, en donde refleja la cantidad correcta en la BD.
Emitir alerta cuando el material fungible se encuentre al 10% de su stock inicial.	100% - El requisito luego de aplicar el modelo de calidad se logró corregir el error que tenía en los productos intermedios, por ahora el sistema emite la alerta cuando llegué a 10% del stock del material fungible
Generar pedidos a proveedores	100% - Luego de revisar el modelo de calidad de MOPROSOFT, pudimos comprender que el inconveniente de tener un sólo proveedor, por ende, luego de revisar el documento, llegamos

	a corregir añadiendo más proveedores para poder solicitar material fungible necesario.
Proporcionar información sobre el material del hospital	100% - Este requisito en el producto final, está funcionando en totalidad, ya que fue programado de forma adecuada, y mejorando el porcentaje de calidad de este requisito, llegamos a la conclusión de que el sistema cumple con los estándares de calidad al igual que su funcionalidad está al 100%.

Gracias al uso del modelo MOPROSOFT, se pudo determinar cuánta calidad existía en nuestro sistema en los productos intermedios y finales. El sistema se encuentra en pleno funcionamiento, los requisitos que se nos ha planteado están funcionando correctamente. Cabe recalcar que: "El modelo de procesos MoProSoft, está diseñado para las Micro, Pequeñas y Medianas empresas o áreas internas de desarrollo de software, por lo que su implantación no resulta ser muy complicada y no requiere una inversión muy alta, y a su vez los resultados y beneficios de implantar el modelo se pueden obtener en un corto y mediano plazo, con excelentes resultados. Por lo anterior, la implantación de MoProSoft tendrá como uno de sus principales beneficios el de mejorar la calidad del software desarrollado por la empresa. Por otra parte, ayuda a las organizaciones a elevar la capacidad para ofrecer servicios de calidad, y esto a su vez les permite alcanzar niveles internacionales de competitividad."

Gerardo Salgado. (2017). MoProSoft: Un modelo para mejorar la calidad del software en México. 2021, Marzo 28, Conogasi.org Sitio web: <http://conogasi.org/articulos/moprosoft-un-modelo-para-mejorar-la-calidad-del-software-en-mexico>