

Tecnológico de Costa Rica.
Curso de Bases de Datos II.
1er Proyecto Programado.

Definición de requerimientos - Proyecto No.1

Estudiantes:

Jose Gustavo González González.
Kenneth Arias.

Profesor:

Kevin Moraga.

Periodo Lectivo:

I Semestre, 2017.

Resumen del proyecto.

Dada la situación de la CCSS, la cual actualmente se encuentra migrando a una plataforma tecnológica más acorde con este mundo globalizado, se propondrá una aplicación que controle la asistencia de pacientes, tanto donadores como receptores de sangre, y al mismo tiempo tener un inventario actualizado de este bien tan preciado para la salud de los y las costarricenses.

A su vez el sistema notificará a los donadores en caso de que se requiera de sangre en los bancos de la CCSS y notificará a los encargados o administradores de suministrar este recurso en caso de que estén esperando de cierto grupo sanguíneo en específico.

Módulos.

Se tenían pensados 2 módulos para la implementación de este proyecto en específico:

1. Una aplicación de escritorio o web que contemple la administración y alimentación de datos, esto en un modo administrador, acá cada sede del banco de sangre tendrá acceso a modificar tanto donadores como receptores, además de un *Admin* el cual estaría por encima de estas estaciones de trabajo y podrá modificar sedes, pacientes a como también podrá autorizar traslados de stock entre las sedes.
2. Una plataforma en *Telegram* y (según disponibilidad del cronograma) *Twitter* las cuales informarán a donadores en caso de que existan pocas reservas de sangre para que se acerquen a donar.

La implementación de la aplicación sería en *JAVA* para el caso del módulo administrativo, guardando en una base de datos *MySQL*. Los traslados de inventario y logs de mensajes enviados sería con *MongoDB* usando scripts de *Python* y se usaría *Blockchain* para mantener el control de quien dona sangre a quien, pero esta parte será exclusiva de los administradores.

En sí, los usuarios de la aplicación serían los encargados del hospital, ya sean secretarias(os) como doctores(as) o enfermeras(os), y solo los administradores podrían editar tablas, o hacer traslados de un banco a otro. Los pacientes, dícese de donadores como receptores interactúan con la app sólo vía *Telegram* o *Twitter*.