**SISTEMA INTEGRAL DE DATOS CLÍNICOS**

**Integrantes:​** Cutropía Pablo, Delaude Diego, Guerra Jazmín, Herrera Julian, Lofrano Valeria.

**Instructores:​** Canalejo Leonardo, Ricotta Elizalde Matias

**Sede:​** C.Ferro 004

***SISTEMA INTEGRAL DE DATOS CLÍNICOS S. I. D. C***. es un proyecto de digitalización y conectividad entre tres actores de esta sociedad: centros de salud, médicos y pacientes. Este proyecto se inicia con la idea de una integrante de nuestro equipo de trabajo, que propuso realizar un continuo chequeo del calendario de vacunación, para así mediante un sistema digitalizado alertar a las personas cuando les corresponda aplicarse una vacuna. Después la idea se fue expandiendo, por la necesidad de mejorar también la experiencia de visitar a un médico, en el sentido de digitalizar la historia clínica para llevar un registro digital de todas las enfermedades, vacunas, antecedentes familiares, grupo sanguíneo, alergias, estudios realizados, lo cual disminuiría el uso de papel, permitiría que cada médico tenga un acceso más completo al historial clínico del paciente y evitaría extensos trámites. Es decir que permitiría reducir todo a una historia clínica personal y virtual, a la cual puedan acceder tanto el paciente como los distintos profesionales de la salud.

En conclusión, el proyecto propone el diseño de un sistema que permita que los pacientes, médicos y centros de salud puedan utilizarlo, de manera tal que cada uno tenga acceso a las funcionalidades acordes a su rol:

● El paciente: podrá entonces loguearse, ingresar y actualizar sus datos personales tales como nombre, apellido, fecha de nacimiento, edad, dirección, etc.

● Los médicos: podrán confeccionar el historial clínico del paciente, revisarlo y modificarlo.

● Los centros de salud: realizarán las distintas actividades inherentes a ellos tales como generar un alerta a los próximos individuos que deban vacunarse, añadir vacunas, entre otras.

Todo lo expuesto es lo que en un principio pretendemos de nuestro sistema, ya que creemos que ayudaría tanto al paciente como a los médicos para hacerse de información rápida y confiable, como así también a regularizar el régimen de vacunación.

**Investigación**

Se indago a personas del sistema de salud, quienes informaron que el Hospital Ramón Santamarina de Tandil, ya pose un sistema similar pero solo accesible dentro del establecimiento. Nuestra idea es que pueda ser compartido por cada centro de salud o médico al que asista la persona. También se investigó sobre las alertas de vacunas. En nuestra ciudad, una farmacia ya cuenta con un sistema de alerta para sus clientes, dando aviso de las próximas vacunas, pero es solamente para ese ámbito privado.

**Ampliaciones**

Este proyecto tiene muchas aristas que pueden ser explotadas para ampliarse, las cuales se van a considerar implementar en las siguientes etapas en caso de creerlo factible. Una de ellas es permitirle a los médicos y clínicas gestionar los turnos de manera integral (no cada clínica o médico con su página privada), ver un listado de farmacias cercanas al domicilio, sacar un turno médico, ser un canal de información y/ o prevención de carácter nacional, etc.

**REGISTRO DEL AVANCE EN EL PROYECTO**

**30/04**

Nos reunimos en la sede exclusivamente para exponer las ideas que teníamos, luego de debatir el objetivo, el alcance, la funcionalidad, ventajas y desventajas de cada idea, elegimos la más apropiada a desarrollar.

**01/05**

Comenzamos a profundizar específicamente en el tema elegido, a discutir sobre el alcance, la funcionalidad, la viabilidad. Investigamos en aplicaciones similares, algunas como el calendario de vacunación, que era solo por provincias, no tenía un alcance mayor (contrario a nuestro objetivo planteado).

Previo a la reunión indagamos en centros de salud de la ciudad y nos comentaron que tenían sistemas que funcionaban solo a nivel privado e interno para la propia Institución.

**03/05**

Presentamos la idea del proyecto y el avance a los instructores.

**07/05**

Dividimos tareas.

**10/05**

Confeccionamos entre todos los diagramas de uso y dividimos la descripción de los casos de uso (actores principales: persona, médico, administrador del sistema, reloj).

**11/05**

Nos reunimos a revisar entre todos los casos de uso.

Armamos las filminas para la presentación teniendo en cuenta lo principal: como surgió la idea, el objetivo, los beneficios, la funcionalidad, el alcance inmediato, posibles extensiones.

**14/05**

Nos reunimos a corregir nuevamente lo que teníamos hasta el momento y practicar la primera presentación y defensa del proyecto, para pulir detalles y corregir.

**17/05**

Realizamos una prueba de presentación frente al instructor del curso adoptando su punto de vista para optimizar la presentación frente al comité.

**18/05**

Se expuso frente al comité el proyecto.

Luego de la devolución se planteó un esquema de dos reuniones semanales de al menos 2 horas de duración y reparto de tareas individuales, que luego serán trasladadas al grupo en los días de reunión general.

Cada aporte individual fue plasmado en el Classroom de Gmail, esto nos posibilitó compartir todo lo que cada integrante iba haciendo, ver

el avance y corrección constante de lo que se iba actualizando en el proyecto.

**Metodología:**

Tomamos la decisión de usar metodología de trabajo SCRUM ya que para nuestro entender es la mejor alternativa que vimos. Si bien ya que teníamos 6 semanas de trabajo, esto nos dio la oportunidad de tomar distintas tareas semanales a cada uno.

**1° semana 2 al 9**

**Promanager : Diego\_Deluaude**

\*Lunes asignar tareas a realizar.

\*Martes por la tarde en la clase llevamos a cabo una reunión en la cual contamos lo que hicimos y en qué estábamos  con dificultades.

\*Miércoles al mediodía realizamos una hora de trabajo en conjunto por medio de Hangouts.

\*Jueves por la tarde en clase expuso cada uno lo hecho hasta el momento.

\*Viernes nos juntamos en la casa de una compañera para ver como veníamos hasta el momento y para compartir  una buena cena con el equipo de trabajo.

\*Sábado en clase el promanager realizó una reunión en la cual cada uno expuso lo hecho y con la información recabada preparó el traspaso para el nuevo Promanager.

**2° semana 10 al 16**

**Promanager : Valeria\_Lofrano**

\*Lunes controló tareas realizadas.

\*Martes por la tarde en la clase llevamos a cabo una reunión en la cual contamos lo que hicimos, las dificultades y rearmamos nuevas tareas.

\*Miércoles al mediodía realizamos una consulta por medio de Hangouts.

\*Jueves por la tarde en clase expusimos cada uno lo hecho hasta el momento.

\*Viernes nos juntamos en la casa de una compañera para ver como veníamos hasta el momento.

\*Sábado en clase el promanager realizó una reunión en la cual cada uno expuso lo hecho y con la información recabada preparó el traspaso para el nuevo promanager.

**3° semana 17 al 23**

**Promanager : Julian\_Herrera**

\*Lunes controló tareas realizadas y modificó tareas acorde a lo que nos faltaba realizar.

\*Martes por la tarde en la clase presentamos el proyecto con todo lo realizado para que Julian\_Herrera controle y  designe quien pruebe y corrija errores.

\*Miércoles por la mañana realizamos una consulta por medio de Hangouts ya con las últimas dudas.

\*Jueves por la tarde en clase empezamos a armar y afinar todo para enviar a los evaluadores lo hecho hasta el momento.

**PROYECTO: detalle de las tareas realizadas por cada integrante del equipo**

**Valeria\_Lofrano:**

 \*POMP

\*HIBERNATE

\*MAPEO alergia/ antecedentes/ dirección/ historiaClínica/ médico/ persona/ sede/ vacuna

**Julian\_Herrera:**

  \*BASE DE DATOS

  \*CREAR PROYECTO EN JAVA

\*DER

**Pablo\_Cutropia:**

\*BASE DE DATOS

\*MÉTODOS

\*controler\_persona /insertar persona/ habilitar/ getPersona/ mostrarHistoriaClínica/ mostrarVacuna\  listarSede/enviarAlerta

**Jazmín\_Guerra:**

\*DER

\*CONTROLER\_SEDE – insertSede, addVacuna, listarVacuna, eliminarVacuna

\*realizo testeo de cada uno de los realizados y de otros :ListarSedes.

**Diego\_Deluaude:**

\*CONTROLER

\*addDatos

\*addVacunasAplicadas

\*listarAntecedentes

\*realizar testeo de distintos metodos y contrler.

\*Viernes Julian y Pablo realizaron una evaluación de lo hecho hasta el momento y lo restante por hacer .

\*Sábado por la noche en cena de trabajo Julian le pasó el mando a Jazmín con un informe de los problemas a resolver.

**4° semana 24 al 30**

**Promanager : Jazmín\_Guerra**

\*Lunes con el material aportado por Julian investigó distintas formas de solucionar errores.

\*Martes por la tarde en la clase Jazmín realizo una charla personal con cada integrante del equipo para informar tarea a realizar.

\*Miércoles cada uno trabajo en su casa, para llevar lo avanzado el jueves a clases.

\*Jueves por la mañana con la triste noticia que se nos terminaron las clases tuvimos que modificar todo lo planeado hasta el momento desde conseguir un lugar para reunirnos hasta ver de conseguir alguna computadora ya que también no teníamos muchas para trabajar.

\*Viernes nos juntamos en la casa de una compañera para ver como veníamos hasta el momento.

\*Sábado la promanager realizó una reunión en la cual cada uno expuso lo hecho y con la información recabada preparó el traspaso para el nuevo promanager.

**5° semana 2 al 17**

**Promanager : Pablo\_Cutropia**

\*Martes por la noche nos juntamos para realizar distintos tipos de tareas

\*Jueves por la noche nos juntamos con uno de los profesores para exhibirle lo hecho hasta el momento.

\*Viernes con la devolución del profesor, Pablo rearmó los ajustes pendientes.

\*Sábado y Domingo Julian realizó múltiples ajustes y empezó a cargar las bases de datos: SEDES, MÉDICOS Y PACIENTES, como también a mejorar las vistas de programa.

\* Martes todo en marcha y discutiendo lo pequeños pormenores.