DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA AUTOMATIZAR EL FORMULARIO SIMAT PARA LA RECOLECCION Y CONTROL DE INFORMACION DE MATRICULA DE ESTUDIANTES DEL COLEGIO SAN PEDRO DEL MUNICIPIO DE CARRAPAPI CUNDINAMARCA

**NINI YOJANA RODRIGUEZ PRIETO**

**SHARON LIZETH TELLEZ PICO**

**JOHAN ESTEBAN RUIZ PARRA**

**ALEJANDRO GUZMAN GONZALEZ**

**MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO**

Página Principal

**MISION TIC 2022 – UIS**

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

**CICLO 3**

**SEPTIEMBRE 2021**

DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA AUTOMATIZAR EL FORMULARIO SIMAT PARA LA RECOLECCION Y CONTROL DE INFORMACION DE MATRICULA DE ESTUDIANTES DEL COLEGIO SAN PEDRO DEL MUNICIPIO DE CARRAPAPI CUNDINAMARCA

SPRINT 3 JIRA SOFTWARE Y GITHUB

**NINI YOJANA RODRIGUEZ PRIETO**

**SHARON LIZETH TELLEZ PICO**

**JOHAN ESTEBAN RUIZ PARRA**

**ALEJANDRO GUZMAN GONZALEZ**

**MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO**

**TUTOR Y EVALUADOR:**

**EDWARD ALBERTO ROPERO**

**INGENIERO DE SISTEMAS**

**MAGISTER EN GESTION Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE SOFTWARE**

Página Principal

**MISION TIC 2022 – UIS**

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

**CICLO 3**

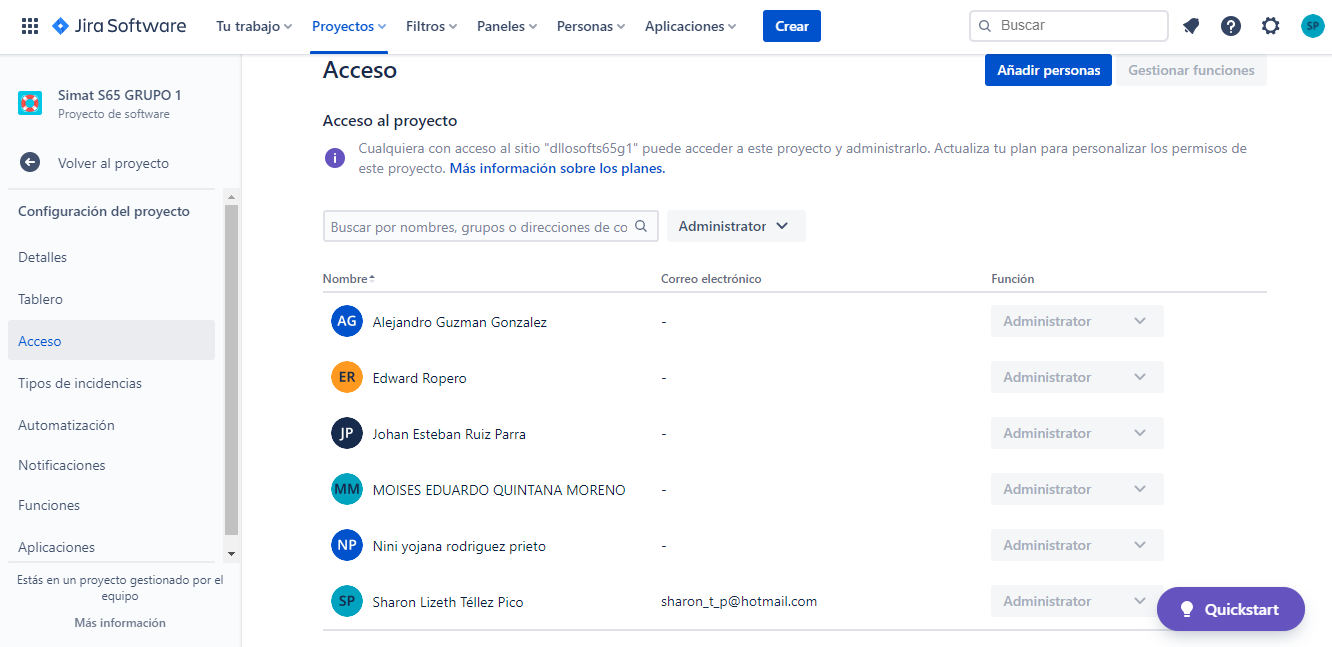
**SEPTIEMBRE 2021**

**JIRA SOFTWARE**

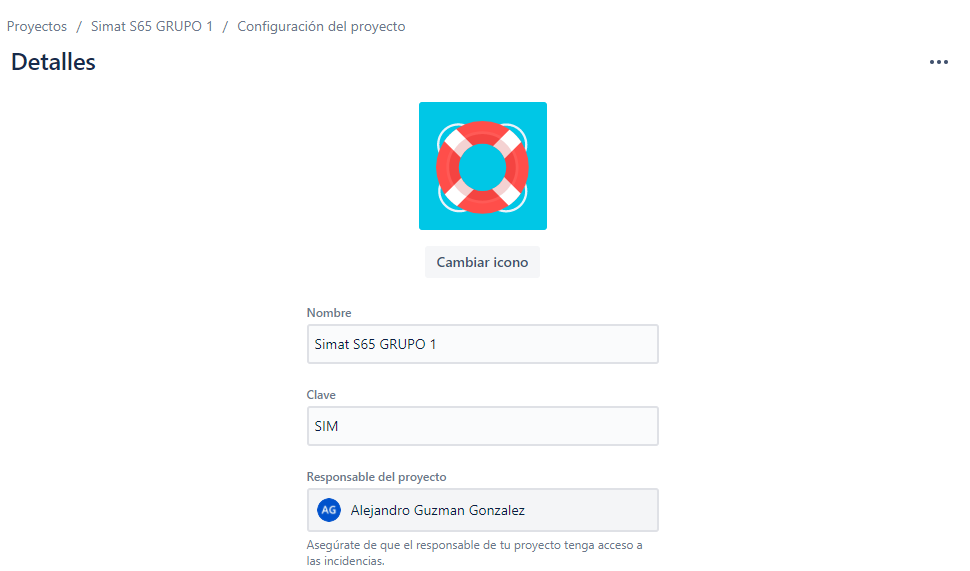
# **Evidencia participación en Software Jira**

**GITHUB**

1. **Evidencia creación y/o participación de un repositorio en gitlab.**
2. **Diseño de la base de datos solicitada.**
3. **Evidencia que la base de datos cumple con uno o más requerimientos de los especificados para el proyecto.**
4. **Participación en las reuniones de equipo, así como la comunicación a través de los canales de Jira y otros soportados en la plataforma Moodle.**



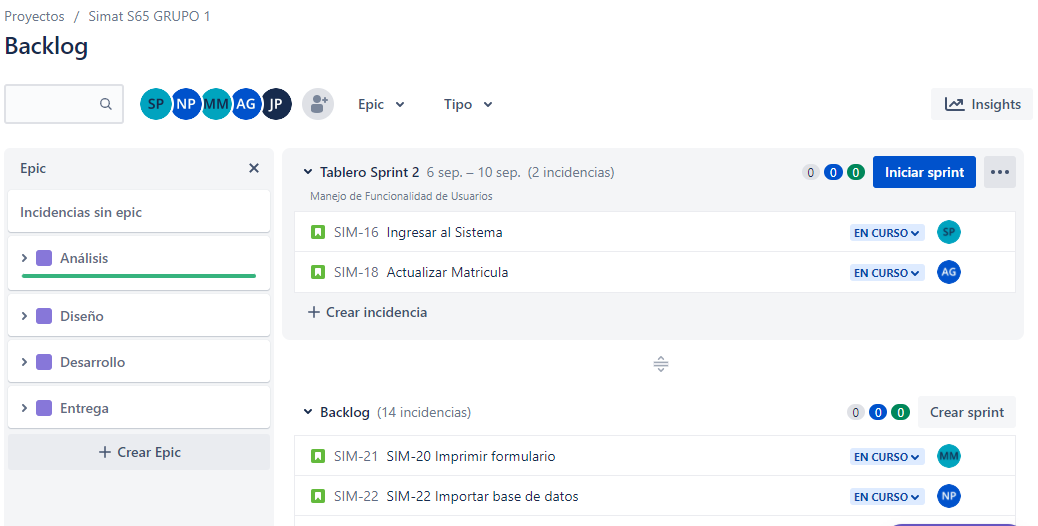
# **Creación del Proyecto en Jira**

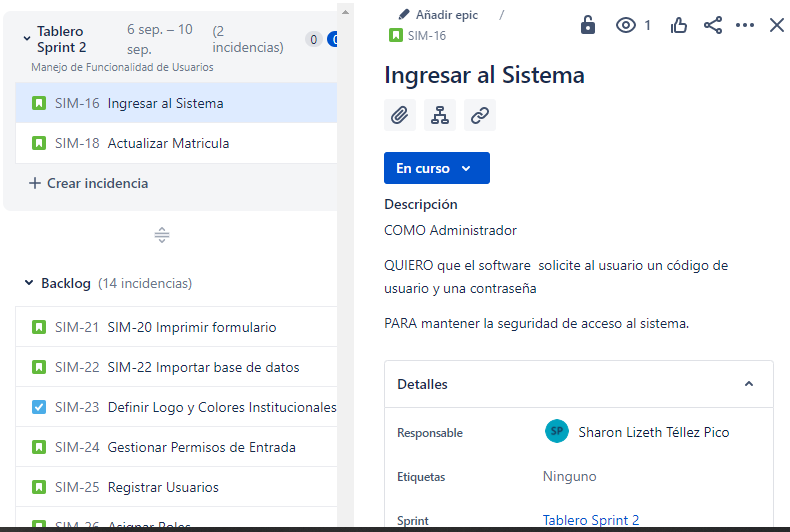


# **Participación de un proyecto de Scrum creado en Jira.**

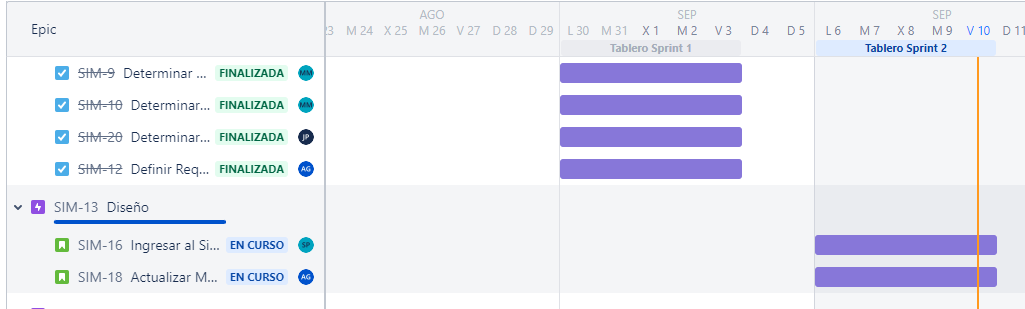


# **Creación las historias de usuario y tareas en el backlog**

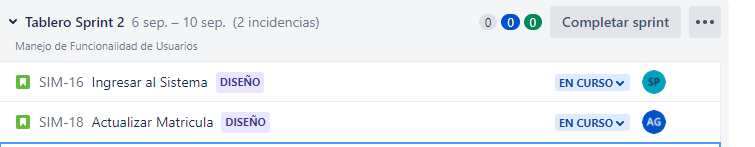


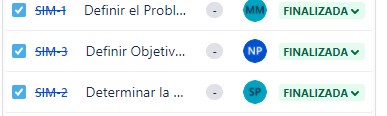


# **Organización y planificación del sprint**



# **Creación y asignación de las tareas**





# **Historias de usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-1]**[**Definir el Problema**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-1)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 03/sep/21  Resuelta: 03/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|hzzzzz: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| La Institución Educativa Departamental San Pedro (IED) es una entidad oficial dedicada al sector educación en: prescolar, básica primaria, básica secundaria y media académica, se encuentra ubicada en el municipio de Caparrapí, Cundinamarca. La IED se encuentra ubicada en la zona rural del municipio, donde las condiciones geográficas, comunicación y conexión son de difícil acceso. Otro factor es que la IED la conforman 19 sedes, que se encuentran ubicadas en diferentes veredas de manera dispersa entre sí y de la sede principal. Esta cuenta con un directivo que cumple con funciones de administrativo apoyado por sus docentes que laboran en 18 sedes unitarias, sin que se cuente con otro tipo de personal de apoyo.  La IED actualmente vive una problemática con la recolección, actualización y consulta de los datos de los estudiantes, padres de familia y/o acudientes, esta información debe estar consignada en el sistema integrado de matrícula (SIMAT) además que debe actualizarse a medida que surja alguna novedad. El proceso anual de matrículas de los estudiantes se hace de una manera manual, en el sentido que se imprime o se diligencia un formato diseñado en EXCEL, que recolecta una parte de la información requerida por el SIMAT.  En muchas ocasiones, el Ministerio de Educación, la secretaria de Educación, el Municipio o Gobernación piden información referente a los estudiantes matriculados y se tienen que remitir a las carpetas físicas, para reportar la información solicitada, sujeta a que no sea una información totalmente confiable y acertada por el proceso netamente manual al que es sometido |

Generado a las Mon Sep 06 23:41:59 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-3]**[**Definir Objetivos**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-3)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 03/sep/21  Resuelta: 03/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [Nini Yojana Rodríguez prieto](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed0ca6fa73c006a76531a) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i00003: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| Objetivo General   * Desarrollar un software mediante una arquitectura cliente servidor, para la recolección, registro y control de información necesaria en el proceso de matrícula de los estudiantes de una Institución Educativa, acorde a los requerimientos establecidos en el Sistema Integrado de Matricula SIMAT colombiano.   Objetivos Específicos   * Analizar la información obtenida que será insumo para la definición de la descripción y formulación de los requerimientos del sistema a desarrollar. * Diseñar un software de acuerdo a los requerimientos funcionales y no funcionales identificados. * Implementar un software de acuerdo al diseño propuesto |

Generado a las Mon Sep 06 23:43:30 UTC 2021 por Nini Yojana Rodriguez prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-2]**[**Determinar la Justificación**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-2)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 04/sep/21  Resuelta: 04/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [Sharon Lizeth Téllez Pico](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed0cc0f8ff40068cbdcd0) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i00007: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| En la actualidad se habla que cuando tienes la información tienes el poder, la IED no tiene un sistema de recolección y control de datos, llevando varias dificultades; primero, implica que cualquier búsqueda o solicitud de algún dato por una entidad externa (alcaldía, secretaria de educación, etc.) o para uso interno, no sea una tarea fácil sino todo lo contrario; segundo, no se puede hacer segmentación de la población, es decir, si se requiere tener un listado de estudiantes que cumplan ciertos condiciones para algún programa social esto no es posible, además en ocasiones se quedan algunos estudiantes por fuera de esta lista y que cumplen las condiciones requeridas; tercero, por políticas gubernamental los registros de matrícula deben ser firmados físicamente por el estudiante y el acudiente al no tener un registro digital se incurre en información duplicada haciendo ineficiente los procesos; cuarto, la seguridad de los datos no se pueda garantizar esto porque el registro de matrícula se fotocopia para hacerlos llegar a la sede principal en este proceso muchos datos sensibles quedan [expuestos.](http://expuestos.La)  [La](http://expuestos.La) necesidad que se quiere atender es la creación de una herramienta que permita gestionar toda la información de los estudiantes un solo lugar, de manera confiable y disponible para la toma de decisiones, es decir poder contar con la información que se diligencian de manera escrita o que se suministra de manera verbal al momento de la matrícula e incluirlas en un software que permita realizar el control de la mismas, de una manera estructurada y de forma controlada para realizar posteriormente la administración de la información recolectada, lo que incluye la creación de nuevos estudiantes, las modificaciones de la información existente, que se presenten dentro de la permanencia del estudiante en la IED y la consulta de forma rápida cualquier información asociada a los 8estudiantes, padres de familia y/o acudientes, como facilitar la generación de reportes quesean solicitados por las diferentes autoridades requirentes |

Generado a las Tue Sep 07 01:19:14 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-9]**[**Determinar Alcance**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-9)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 04/sep/21  Resuelta: 04/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i0000n: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| * Analizar detalladamente el proceso de inscripción, actualización y consulta de la información de matrícula de los estudiantes de la institución educativa escogida como piloto del proyecto de software a desarrollar, a partir de la problemática actual, soportados en el levantamiento de la información relevante con el apoyo de los Steakholders directamente involucrados, que permita de tal modo entender las necesidades y falencias en el almacenamiento de la información tenidos en el antes y el ahora para poder así dar una solución precisa y sistematizada. * Entregar un prototipo de software funcional a la institución educativa que le permita la creación de nuevos estudiantes, su actualización y consulta, sirviendo como referencia para las demás sedes pertenecientes a la IED San Pedro para su implementación y uso. * Este software de realizará bajo la metodología Scrum para el desarrollo de software de forma iterativa e incremental mediante Sprints, donde cada iteración tendrá una duración de 1 semana durante las siguientes 4 semanas según el calendario académico de Misión TIC 2022–UIS. |

Generado a las Tue Sep 07 01:23:36 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-10]**[**Determinar Misión**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-10)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 04/sep/21  Resuelta: 04/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i0000v: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| Grupo 1 S65 de Desarrollo de software quiere desarrollar una herramienta tecnológica que permita a la IED San pedro del Municipio de Caparrapí Cundinamarca, administrar la información que se reporta para el proceso de matrículas de los estudiantes y las diferentes novedades que se puedan presentar durante el año electivo escolar. |

Generado a las Tue Sep 07 01:24:43 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-20]**[**Determinar Roles del Equipo**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-20)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 04/sep/21  Resuelta: 03/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [Johan Esteban Ruiz Parra](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed2a92aa28000687c8e49) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i00013: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| Scrum Master:  Johan Esteban Ruiz Parra  Product Owner:  Alejandro Guzmán González  Scrum Team:  Nini Yojana Rodríguez Prieto  Sharon Lizeth Téllez Pico  Moisés Eduardo Quintana Moreno |

Generado a las Tue Sep 07 01:25:58 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez Prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

|  |  |
| --- | --- |
| **[SIM-12]**[**Definir Requerimientos**](https://dllosofts65g1.atlassian.net/browse/SIM-12)Creada: 02/sep/21  Actualizada: 04/sep/21  Resuelta: 04/sep/21 | |
| **Estado:** | Finalizada |
| **Proyecto:** | [Simat](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/BrowseProject.jspa?id=10000) |
| **Componentes:** | Ninguno |
| **Versiones afectadas:** | Ninguno |
| **Versiones corregidas:** | Ninguno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Tarea | **Prioridad:** | Medium |
| **Informador:** | [MOISES EDUARDO QUINTANA MORENO](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed002448a6b00690b47b1) | **Responsable:** | [Alejandro Guzmán González](https://dllosofts65g1.atlassian.net/secure/ViewProfile.jspa?accountId=612ed0052aa28000687c74a4) |
| **Resolución:** | Listo | **Votos:** | 0 |
| **Etiquetas:** | Ninguno | | |
| **Estimación Restante:** | Desconocido | | |
| **Tiempo Trabajado:** | Desconocido | | |
| **Estimación original:** | Desconocido | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint:** | Tablero Sprint 1 |
| **Rank:** | 0|i0001b: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** |  |

|  |
| --- |
| **Requerimientos Funcionales del Sistema:**  RF-01: Ingresar al Sistema:  El software debe tener una interfaz de inicio de sesión que restrinja el acceso solicitando el usuario y la contraseña.  RF-02 Crear Estudiante:  El software debe permitir al usuario realizar la creación de los estudiantes a matricular, almacenando los datos personales y familiares.  RF-03: Actualizar Estudiante  El software debe permitir la modificación de los datos del estudiante previamente almacenado.  RF-04: Consultar Estudiante  El software debe permitir consultar la información personal y familiar almacenada.  **Requerimientos No Funcionales del sistema:**  RNF-01: Apariencia  El software debe poseer en sus interfaces el logo y los colores institucionales del establecimiento educativo.  RNF-02: Requerimientos de Navegación  El software debe disponer del menor número de interfaces para facilitar su manejo, simplificar su navegación y facilitar su modo de uso. Debe tener botones con el tamaño razonable y menús desplegables que sean amigables con el usuario.  RNF-03: Consistencia:  El software debe poseer términos sencillos y entendibles para todos los usuarios, dado que actualmente son básicos los conocimientos y las destrezas en el uso de sistemas.  RNF-04: Personalización:  El software debe permitir visualizar en la misma pantalla principal los datos de las consultas realizadas, ello con el fin de permitirle al usuario ahorrar tiempo y facilidad en el proceso. |

Generado a las Tue Sep 07 01:27:20 UTC 2021 por Nini Yojana Rodríguez Prieto usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100175-sha1:592715fa16dc015b9ba7f6fe7d179d1ab039e638.

**Evidencia de Comunicación Grupal**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Teams

Descripción generada automáticamente**

[**https://renata.zoom.us/rec/share/WbqFnEMINBtZKQMhiqBYcd8LCPoxnpBl0\_9o-8GEUKh2ru0pAwBV3ptH95ufm8jf.N1C4mAkfszDLr47hInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**](https://renata.zoom.us/rec/share/WbqFnEMINBtZKQMhiqBYcd8LCPoxnpBl0_9o-8GEUKh2ru0pAwBV3ptH95ufm8jf.N1C4mAkfszDLr47h)

**https://renata.zoom.us/rec/share/AD8Vqz8vQo9apKEYvrVP\_mxCkwMWZ1nEkzPBZopgYgdL28UTnjJ1517RFBLDj6c-.vaGaIHoeEEkpRNDv**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**