Evidencia de la creación de repositorio

Participantes

Edwin Yesid García Pérez

Santiago Flórez Ramos

Joseph David Vasquez Quintero

Unidades Tecnológicas de Santander

Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías

Tecnología en Desarrollo de sistemas Informáticos

Planeación de sistemas informáticos

Grupo: B191

Ing. Pedro Antonio Ramírez García

Bucaramanga

2024

**Descripción del Proyecto: Sistema de Confirmación de Información Médica**

**Nombre del Proyecto**: Sistema de Confirmación de Información Médica (MICS)

**Descripción General**:  
El Sistema de Confirmación de Información Médica (MICS), por sus siglas en inglés, propone dar una solución tecnológica que facilita el intercambio de información clínica entre distintas instituciones de salud. El objetivo principal es permitir la transferencia eficiente y segura de datos médicos de un paciente, como el historial clínico y el registro de citas, entre hospitales y clínicas que utilizan formatos de almacenamiento diferentes. El sistema estandariza la información en un formato general y luego la adapta al formato específico de la institución receptora.

**Objetivo del Proyecto**:  
Desarrollar una plataforma que permita a los hospitales y clínicas intercambiar información médica de manera fluida y automatizada, evitando la duplicación de datos y mejorando la continuidad de la atención del paciente.

**Funcionalidades Clave**:

1. **Conexión y Autenticación Segura**: Dar acceso seguro mediante autenticación de usuarios y autorización por roles para evitar accesos no autorizados a la información sensible.
2. **Transformación de Datos**: Convertir el historial clínico y registros de citas desde un formato propio de la institución emisora a un formato estandarizado.
3. **Adaptación a Formato Receptor**: Transferir los datos estandarizados al formato requerido por la institución de destino.
4. **Registro de Transferencias**: Generar un registro detallado de todas las transferencias de información para asegurar la trazabilidad y seguimiento.
5. **Interfaz de Usuario Intuitiva**: Diseñar una interfaz amigable que permita a los usuarios seleccionar y transferir información de manera sencilla y rápida.
6. **Cumplimiento Normativo**: Asegurar que el sistema cumpla con las regulaciones locales como la Ley 1581 de 2012 en Colombia.

**Beneficios del Proyecto**:

* Mejora de la interoperabilidad entre instituciones de salud.
* Reducción de errores manuales y tiempos de espera en la transferencia de datos médicos.
* Mayor satisfacción del paciente al asegurar una atención continua y bien informada.
* Cumplimiento con normativas de protección de datos y confidencialidad.

**Tecnologías a Utilizar**:

* **Lenguajes de Programación**: Java para la transformación y manipulación de datos.
* **Bases de Datos**: PostgreSQL para el almacenamiento de registros de transferencia.
* **Framework de Desarrollo Web**: Django o Flask para la creación de la interfaz de usuario.
* **Integración de APIs**: HL7 o FHIR para el intercambio de información médica estandarizada.

**Entregables**:

1. Plataforma de transferencia de información médica con acceso seguro y validación de usuarios.
2. Funcionalidad de transformación y estandarización de datos.
3. Interfaz de usuario completa y funcional.
4. Documentación técnica y manual de usuario.
5. Pruebas de integración y validación con al menos dos instituciones de salud.

Este sistema contribuirá a mejorar la comunicación y colaboración entre instituciones médicas, garantizando un cuidado de la salud más eficiente y centrado en el paciente.