PROYECTO DOCTORYA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

2024

INTRODUCCION

El presente es una guía básica de realización del proyecto. Si se requiere crear mas entidades, atributos, procedimientos o funciones almacenadas para completar todas las funcionalidades es necesario agregarlas según los criterios de ustedes.

ENTIDADES.

Seguro médico: id, nombre, tipo (publico o privado), fecha de inicio, fecha final, celular de contacto.

Pacientes: id, nombre, identificación, fecha de nacimiento, sexo, dirección, email, celular, seguro\_id.

Médicos: id, nombre, identificación, registro medico, especialidad, email, celular.

Calendario: hora, día, mes, anio, medico\_id.

Citas: id, fecha, hora, motivo, estado (programada, cancelada, completada), paciente\_id, medico\_id.

Historias clínicas: id, fecha, síntomas, diagnostico, tratamiento, observaciones, cita\_id.

Medicamentos: id, nombre, principio activo del medicamento, forma farmacéutica (tableta, ampolla, suspension), dosis, indicaciones de uso, duración del tratamiento, estado (pendiente o entregado), historia\_clinica\_id.

Exámenes: nombre, costo, cubre\_seguro, fecha de realización, estado (pendiente o efectuado), historia\_clinica\_id.

Resultados de los exámenes: Diagnostico, posible tratamiento, examen\_id, medico\_id

Remisiones medicas: id, fecha, motivo de la remisión, medico\_id, historia\_clinica\_id.

Informes: id, fecha, tipo de informe (informe de citas, exámenes), contenido (json).

FUNCIONALIDADES

1. Creación, modificación y eliminación de cuentas de pacientes.
2. Creación, modificación y eliminación cuentas de los médicos.
3. Calendario de citas por médico y especialidad.
4. Creación de una cita conforme a la disponibilidad del médico.
5. Registro de citas para el paciente.
6. Creación, modificación y eliminación de historias clínicas.
7. Creación, modificación y eliminación de medicamentos para el paciente.
8. Creación modificación y eliminación de exámenes para el paciente.
9. Registro de resultados de los exámenes.
10. Historia clínica guardarla en un archivo json.
11. Posibilidad de consultar los datos de la historia clínica en el archivo json, el director de la clínica.
12. Informe de citas del mes del médico, citas pendientes por parte de cada paciente, medicamentos entregados, exámenes pendientes del paciente.

FORMAS DE TRABAJAR LAS FUNCIONALIDADES

1. Las funcionalidades de la interfaz gráfica se deben trabajar con swing.
2. Debe existir tes implementaciones de herencia.
3. Debe existir tres implementaciones de clases abstractas.
4. Deben existir tres interfaces.
5. Debe existir tres implementaciones de polimorfismo.
6. Debe existir tres implementaciones de excepciones de sistema.
7. Debe existir tres implementaciones de excepciones personalizadas.
8. Debe existir la implementación de guardado y consulta de archivos xml.
9. Debe existir la implementación de guardado y consulta de archivos json.
10. Funcionalidad completa del aplicativo.

CONSIDERACIONES ADICIONALES.

1. El lenguaje de programación será Java.