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.

1. Seguro médico: id, nombre, tipo (publico o privado), fecha de inicio, fecha final, celular de contacto.
2. Pacientes: id, nombre, identificación, fecha de nacimiento, sexo, dirección, email, celular, seguro\_id.
3. Médicos: id, nombre, identificación, registro medico, especialidad, email, celular.
4. Calendario: hora, día, mes, anio, medico\_id.
5. Citas: id, fecha, hora, motivo, estado (programada, cancelada, completada), paciente\_id, medico\_id.
6. Historias clínicas: id, fecha, síntomas, diagnostico, tratamiento, observaciones, cita\_id.
7. 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.
8. Exámenes: nombre, costo, cubre\_seguro, fecha de realización, estado (pendiente o efectuado), historia\_clinica\_id.
9. Resultados de los exámenes: Diagnostico, posible tratamiento, examen\_id, medico\_id
10. Remisiones medicas: id, fecha, motivo de la remisión, medico\_id, historia\_clinica\_id.
11. Informes: id, fecha, tipo de informe (informe de citas, exámenes), contenido (json).
12. Documento de auditoria: Fecha, nombre del paciente, nombre del doctor, motivo de la cita, diagnóstico y nombre de los medicamentos recetados

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 en formato json con posibilidad de consultar datos el director de la clínica.
11. Informe de citas del mes del médico, citas pendientes por parte de cada paciente, medicamentos entregados, exámenes pendientes del paciente.
12. Cada vez que se genere una cita, se debe hacer un registro en la tabla auditoria.
13. Búsqueda de los registros de auditoria por los atributos fecha, nombre del paciente, nombre de doctor .

CARACTERISTICAS DE LAS FUNCIONALIDADES

1. No se debe tener ninguna lógica de negocio en el BackEnd.
2. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
3. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
4. Se debe tener 10 implementaciones de funciones almacenadas con return query.
5. Se debe tener 3 implementaciones de cursores.
6. Se debe tener 30 implementaciones de manejo de excepciones.
7. Se debe tener 10 implementaciones de disparadores.
8. Se debe tener 10 implementaciones de secuencias.
9. Se debe implementar un campo xml.
10. Construir funciones almacenadas que haga uso de las funciones de creación, modificación y eliminación de nodos en el dato de xml.
11. Se debe implementar un campo en json.
12. Se debe implementar una función almacenada que haga uso de las funciones de consulta para datos json.
13. Implementar la funcionalidad del documento de auditoria con la API de MongoDB, se debe poder consultar, crear, modificar y eliminar registros del documento de auditoria en MongoDB.
14. Funcionamiento completo del aplicativo.
15. Funcionamiento de la conexión y el documento de auditoria en MongoDB.

CONSIDERACIONES ADICIONALES.

1. Cada punto de las características funcionales equivale a un 0.3.
2. El lenguaje de programación para el FrontEnd puede ser react, vuejs o angular.
3. El lenguaje de programación para el BackEnd puede ser Java o .NET.
4. No se debe tener sentencias SQL en el BackEnd.
5. Todas las funcionalidades deben estar documentadas dentro del proyecto escribiendo el principio y fin de cada sección de código.
6. Se debe entregar el código del proyecto totalmente funcional.
7. La entrega del proyecto es para el 22 de noviembre.
8. Se debe preparar una presentación para exponer cada uno de los puntos de las características funcionales.