

INDICACIONES: Desarrolle el siguiente modelo de base de datos para los siguientes requerimientos. Escoja el tipo de base de datos mas recomendado para el modelo de negocio y su estructura.

EJERCICIO 1.

La clínica “XYZ” desea apertura su sistema de trabajo, pero maneja la línea de historias medicas por medio de papelería, lo cual desean optimizar utilizando un sistema que ayude a procesas dichas historias, los requerimientos para los procesos son los siguientes.

- Se desea que los doctores entre al sistema con su correo empresarial mendez@clinica.com y una contraseña.
- Cuando el doctor tenga acceso, mostrar un panel con su información como su nombre, la fecha y la hora, más las consultas que debe de procesar.
- Al momento de iniciar una consulta el doctor debe de llenar la información del paciente como nombre, fecha de nacimiento, dui, peso y altura. Y los datos de la consulta serian fecha y hora de toma de presión si aplica, porque consulta y el diagnostico medico más medicamento.
- Al finalizar la consulta se debe de agregar el costo de manera automática al pago teniendo en cuenta que si es médico general paga \$20, pediatría \$40 y ginecología \$35.

EJERCICIO 2.

La clínica no cuenta con un sistema de control de pagos y desean aplicar el uso de la factura electrónica y desean almacenar todas sus facturas de pago para efectos de auditoria y acciones legales. Los requerimientos son los siguientes:

Se debe de consumir el api de DTE (no lo va a hacer solo es para entender el requerimiento).

Los datos previos a manejar para la facturación electrónica son:

- Empresa
- Razon social
- Numero de contribuyente
- Nombre cliente
- Dui
- Correo
- Monto
- Iva
- Total
- Estado
- Firma electrónica

Una vez se envían se deben de almacenar los datos en ese orden y mantener el backup .

No debe de trabajar nada de UI simplemente manejar el desarrollo con Base de datos utilizando SQL para un modelo y NoSQL para otro la entrega del modelo SQL deberá ser entregada con script y el siguiente en formato JSON.

ACTIVIDAD 1

Debe de grabar un video de manera individual no máximo de 7 minutos, donde explique los modelos creados y porque el uso de X gestor de base de datos explicando ventajas y desventajas.