

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
ingeniería en Sistemas



Yosshua Angel Daniel Guillen Granados
Carné No. 3090-19-15241

Manual Técnico

El siguiente manual se ha hecho con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para poder realizar un mantenimiento e instalación de la pagina web Cabeza de Algodón, el cual consta con diferentes actividades para mejorar los procesos de nuestros colaboradores.

El manual nos ofrece la información necesaria de Como esta hecho la pagina web, para que cada persona quiera editar de una manera apropiada y dando a conocer la estructura del mismo.

Resumen

El manual detalla los aspectos técnicos e informáticos de la pagina web , con la finalidad de explicar la estructura del aplicativo al personal que quiera administrarlo , editarlo o configurarlo.

La siguiente guía se encuentra dividida con las herramientas que se utilizaron para poder llevar a cabo esta creación, con breves explicaciones de paso a paso , para ver el funcionamiento optimo del mismo.

Objetivo

Dar a conocer el uso adecuado de la pagina web , en sus aspectos técnicos de manera descriptiva e ilustrada sobre los componentes y funcionalidades que conforma el mismo.

Finalidad del Manual

Instruir a las personas que quieran administrar , editar o configurar esta pagina web , usando las herramientas requeridas.

Visual Studio 2019

Visual Studio 2022 facilita y agiliza la creación de aplicaciones modernas basadas en la nube con Azure. Además, nuestra nueva versión también es totalmente compatible con .NET 6 y su marco unificado para aplicaciones web, cliente y móviles para desarrolladores de Windows y Mac. Además, Visual Studio 2022 incluye una sólida compatibilidad con la carga de trabajo de C++ con nuevas características de productividad, herramientas de C++20 e IntelliSense.

Visual Studio 2022 incluye herramientas de desarrollo de aplicaciones multiplataforma mejoradas y la última versión de las herramientas de compilación de C++ para incluir compatibilidad con C++20.

Además, estamos actualizando Recarga activa para que pueda editar proyectos de C++ o .NET mientras se ejecuta la aplicación.

SQL SERVER 2019

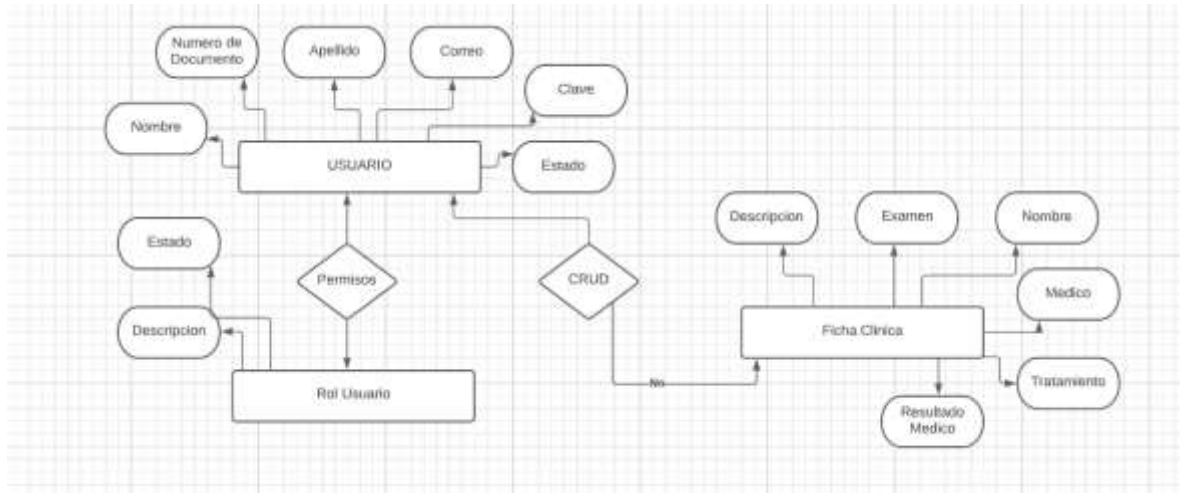
Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) que admite una amplia variedad de aplicaciones de procesamiento de transacciones, inteligencia empresarial y análisis en entornos informáticos corporativos. Microsoft SQL Server es una de las tres tecnologías de bases de datos líderes del mercado, junto con Oracle Database y DB2 de IBM.

Al igual que otros programas RDBMS, Microsoft SQL Server se basa en SQL, un lenguaje de programación estandarizado que los administradores de bases de datos (DBA) y otros profesionales de TI utilizan para gestionar las bases de datos y consultar los datos que contienen. SQL Server está vinculado a Transact-SQL (T-SQL), una implementación de SQL de Microsoft que añade un conjunto de extensiones de programación propias al lenguaje estándar.

Dentro de la arquitectura de SQL Server: cómo funciona SQL Server

Al igual que otras tecnologías RDBMS, SQL Server se construye principalmente en torno a una estructura de tablas basada en filas que conecta los elementos de datos relacionados en diferentes tablas entre sí, evitando la necesidad de almacenar datos de forma redundante en varios lugares dentro de una base de datos. El modelo relacional también proporciona integridad referencial y otras restricciones de integridad para mantener la exactitud de los datos. Estas comprobaciones forman parte de una adhesión más amplia a los principios de atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad, conocidos colectivamente como propiedades ACID, y están diseñadas para garantizar que las transacciones de la base de datos se procesen de forma fiable.

Diagrama de Modelado



- Usuario : almacena los datos de usuarios que se registran para poder acceder a los siguientes datos.
- Rol Usuarios: tendrá los Roles o permisos para acceder a diferentes datos.
- Ficha Clínica: tendremos , un crud para poder acceder a la información de cada paciente.

Diccionario de Datos

USUARIO			
Nombre Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Descripción
IdPersona	Int		Identificación de Personal
TipoDocumento	Int	20	Identificación de Documento
Documento	Char	100	Nombre del Documento
Nombre	Char	100	Nombre de la Persona
Apellido	Char	100	Apellido de la Persona
Correo	Char	50	Correo de la Persona
Clave	Char	100	Contraseña del Personal
Estado	Bit		Activo y no Activo
Fecha Creación	Date		Fecha de creación del usuario

ROL			
Nombre Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Descripción
IdTipoPersona	Int		Tipo de Persona
Descripción	Char	100	Descripción del acceso
Estado	Bit		Activo, no Activo
Fecha de Creación	Date		Fecha de creación del rol

Clinica			
Nombre Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Descripción
IdFicha	Int		Identificación de la ficha
Nombre	Char	100	Nombre de la persona
Motivo	Char	100	Motivo de la visita
Medico	Char	100	Medico tratante
Examen	Char	100	Examen Realizado
ResultadoMedico	Char	100	Resultado obtenido del examen
Tratamiento	Char	100	Tratamiento dejado por el doctor
Descripción	Char	100	Descripción del tratamiento
Estado	Bit		Activo , no activo
Fecha de creación	Date		Fecha creación ficha

Modificación Local

Descarga visual Studio

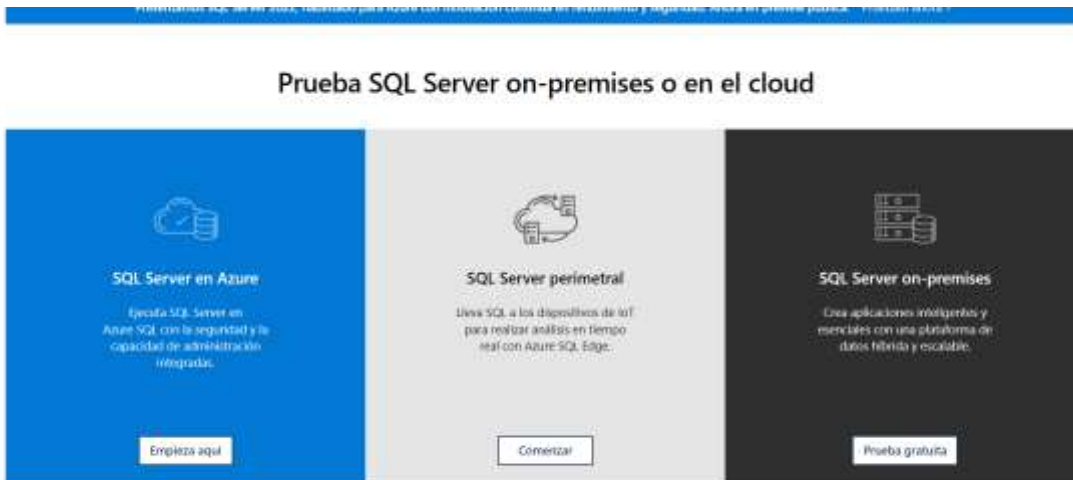
Si el desarrollador quiere hacer alguna modificación de la pagina web de manera local, tendrá que realizar el proceso de instalación de visual studio con sus componentes adicionales.

Descargas



The image shows the Visual Studio 2022 download page. It features the Visual Studio logo at the top left. Below it, the text "Visual Studio 2022" is followed by a small icon. The main content is organized into five columns: "Visual Studio 2022" (describing it as the best IDE for .NET and C++), "Comunidad" (Community edition, free for students and hobbyists), "Profesional" (Professional edition, for professionals), "Empresa" (Enterprise edition, for large organizations), and "Vista previa" (Preview, offering early access to new features). Each column has a "Descarga gratuita" (Download free) button. At the bottom, there are links for "Notas de la versión" (Release notes), "Comparar versiones" (Compare versions), and "Cómo instalarlo sin conexión" (How to install offline).

Posterior a la descarga después de la configuración, procederemos a descargar nuestro gestor de base de datos SQL SERVER 2019



The image shows the SQL Server download page. It features a blue header with the text "Prueba SQL Server on-premises o en el cloud". Below the header, there are three main sections: "SQL Server en Azure" (SQL Server on Azure), "SQL Server perimetral" (SQL Server on-premises), and "SQL Server on-premises" (SQL Server on-premises). Each section has a description and a button: "Empieza aquí" (Get started here), "Comenzar" (Get started), and "Prueba gratuita" (Free trial). The "SQL Server en Azure" section is blue, "SQL Server perimetral" is grey, and "SQL Server on-premises" is black.

Requerimientos de la Pagina Web

En esta sección se detallara los requisitos mínimos del sistema para poder ejecutar los aplicativos usados para la modificación de la pagina web

Requisitos Mínimos

- Sistema Operativo : Windows 10
- Procesador : Intel i3
- Memoria Ram: 4GB
- Disco Duro: 500GB
- Resolución de Pantalla : 1280 x 720 pixeles
- Periféricos : Teclado, Raton