



Manual Técnico

Proyecto: Control De Alimentos para restaurantes

Seminario de ingeniería en software

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e
Ingenierías

Departamento de Ciencias Computacionales

Junio 2021

Control De Alimentos para restaurantes

MANUAL TÉCNICO

CONTENIDO

1. Objetivos	3
1.1 Objetivos Específicos.....	3
2. Alcance	3
3. Requerimientos Técnicos	3
3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.....	4
3.2 Requerimientos Mínimos de Software	4
4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo	4
5. Instalación	5
6. Configuración.....	5
7. Diseño de la Arquitectura Física	5
8. Usuarios.....	6
8.1 Usuarios de Base de Datos.....	6
8.2 Usuarios de Sistemas Operativos	7
8.3 Usuarios de Aplicaciones	7
9. Contingencias y Soluciones	7

1. Objetivos

El objetivo de este documento es que la personas cuente con las herramientas necesarias para poder operar el programa de forma correcta conociendo los por menores del sistemas como parámetros técnicos, puerto de conexión preferenciales, así como brindarle soluciones a posibles problemas en la instalación del equipo y cuando este se esté ejecutando.

1.1 Objetivos Específicos.

- *Objetivo 1. Dar a conocer bajo que condiciones puede operar el software (requerimientos de sistema)*
- *Objetivo 2. Definir cuales fueros las herramientas que se utilizaron para hacer este software.*
- *Objetivo 3. Posibles configuraciones que se puede realizar al software*
- *Objetivo 4. Definir el diseño de la arquitectura del programa.*
- *Objetivo 5. Dar a conocer las diferentes jerarquías de usuarios que maneja el software*
- *Objetivo 6. Definir soluciones a problemas en la instalación del software a sus equipos.*

2. Alcance

Este documento está dirigido a personas destinadas al mantenimiento del software e instalación del software.

La persona encargada deberá tener conocimientos previos en programación en c# (orientada a eventos) y conocimientos en gestores de bases de datos (preferentemente en PostgreSQL) y lenguaje SQL.

3. Requerimientos Técnicos

Los parámetros de los equipos donde se instale el software debe de contener los siguientes requisitos.

3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.

Procesador: Mínimo 1.1 GHz o más rápido, 2 núcleos
Memoria RAM (Mínimo): 200 MB
Disco Duro: 1GB
Resolución del monitor mínima 1280 x 720 píxeles,

3.2 Requerimientos Mínimos de Software.

Privilegios de Administrador: SI
Sistema Operativo: Windows 10
Arquitectura: x64

4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.

Para el desarrollo de este software se describirá las utilizaron las siguientes herramientas:

- **Visual Studio 2019 (paquetes c# y desarrollo .Net)**
Es un entorno de desarrollo que se puede usar para editar, depurar y compilar código y, después, publicar una aplicación. Un entorno de desarrollo integrado (IDE) es un programa con numerosas características que se pueden usar para muchos aspectos del desarrollo de software. Más allá del editor estándar y el depurador que proporcionan la mayoría de IDE, Visual Studio incluye compiladores, herramientas de finalización de código, diseñadores gráficos y muchas más características para facilitar el proceso de desarrollo de software. El motivo por el cual se decidió empezar el desarrollo en esta aplicación es por la fiabilidad que da al usuario y su soporte.
- **PostgreSQL**
Es un sistema de código abierto de administración de bases de datos del tipo relacional, aunque también es posible ejecutar consultas que sean

no relaciones. En este sistema, las consultas relacionales se basan en SQL.

Utilizamos esta herramienta debido a que es muy confiable para realizar nuestra base de datos.

5. Instalación

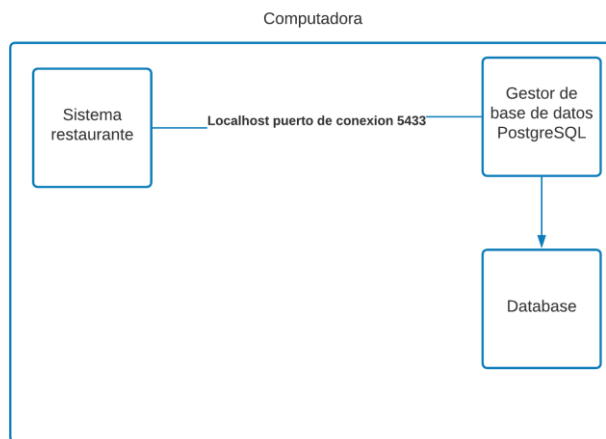
El software tiene dos carpetas una llamada "Programa" donde estará el programa y los complementos (Se recomienda identificar la aplicación con el ".exe" y crear un acceso directo para mayor comodidad del usuario final. La segunda carpeta tendrá el gestor de base de datos PostgreSQL deberá proceder con la instalación del ejecutable se le recomienda revisar la documentación en la pagina oficial [PostgreSQL: Documentation](https://www.postgresql.org/docs/). Una vez en la instalación solicitara un puerto de entrada para el correcto funcionamiento elegirá el puerto 5433 ya que es el canal por el cual se pasara la información del programa a la base de datos.

Una vez terminado de instalar postgresSQL abrirá el pgadmin 4 creara usuario con el nombre de admí y password admí. Tendrá que buscar la herramienta de query el cual desplegara una sección en la cual puede usted escribir código revisara la carpeta de recursos del programa existirá un archivo llamado databse.txt abrirá y copiara el contenido en el query del pgadmin y ejecutara. Si realizo los pasos anteriores de la manera correcta solo necesita abrir el sistema y estar listo para funcionar

6. Configuración

Las configuraciones que puede realizar usted al sistema son solo en el apartado de del gestor de base de datos puede usted seleccionar otro nombre para usuario y contraseña así como el puerto de conexión de los datos pero esto requiere que modifique el archivo fuente llamado ConexionPostgreSql.cs en el cual tendrá que asignar el nuevo puerto y definir la contraseña y el nombre del usuario para poder acceder a los datos(como desarrollador no se le recomienda hacer cambios a los archivos si no cuenta con el conocimiento en c#). De ser necesario tener que modificar estos archivos recuerde tener mucha precaución ya que se puede dañar el sistema.

7. Diseño de la Arquitectura Física.



8. Usuarios

El sistema cuenta con usuarios de tipo administrador y usuarios regulares.

Las cuentas de administrador pueden registrar usuarios, y monitorizar las acciones de estos es decir tiene una lista de las salidas que estos hacen del almacén.

El usuario regular tiene permitido registrar ingresos y salidas del almacén así como cambios de contraseña y visualización de los productos para que pueda existir un usuario regular se tiene que dar de alta con el usuario administrador.

8.1 Usuarios de base de datos

Nombre del usuario: admin

Este usuario es responsable del gestor de base de datos ya que es un software independiente al de control de alimentos también necesita un previo registro que sirve como soporte para la conexión de la base de datos que requiere el software

Privilegios generales a nivel de base de datos: administrador de base de datos.

Privilegios sobre objetos de las mismas (*tablas, vistas, triggers, etc.*): *Las tablas de la base de datos estarán bajo un esquema llamado restaurante en el se encontraran las cuatro tablas que hacen funcionar al sistema cada una tiene cuenta con llave primaria y conexión con otras tablas mediante llave foránea. Cualquier modificación a las tablas o al esquema dañara la comunicación entre el software y el gestor de base de datos.*

8.2 Usuarios de sistema operativo

Nombre del usuario: *Por defecto*

Usuario regular multitareas con el cual se inicia sesión en Windows

Privilegios sobre carpetas: lectura y escritura

8.3 Usuarios de aplicaciones

Se mencionan los tipos de usuario que se puede encontrar dentro de la aplicación.

Nombre del usuario: Admin

Usuario administrador encargado de controlar el registro de los usuarios regulares y autorizado para ver las actividades de estos mismos

Privilegios dentro de la aplicación: Administra a los usuarios regulares y acceso a la base de datos de usuarios

Nombre del usuario: usuario regular

Encargad del almacén entradas salidas y registro

Privilegios dentro de la aplicación: acceso a la base de datos de productos

9. Contingencias y soluciones.

En caso de que se tenga problemas con la instalación de PosgresSQL podrá acceder a la documentación del sismo para buscar una solución. Se recomienda desinstalar el software y seguir paso a pasado la reinstalación con los parámetros mencionados en este documento para no tener ningún percance. Si el problema persiste puede comunicarse con nosotros mediante el siguiente correo jesus.jarr.30@gmail.com para así brindarle una solución mucho más detallada de su problema.