**Documentación de Aplicación**

[Revenue Reconciliation]

[Fecha]

Diciembre 18, 2020

**Equipo de Desarrollo**

Gustavo Vargas Mirafuentes

# Contents

Historial de Cambios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** | **Solicita** | **Fecha salida a productivo** | **Version Github (Link)** |
| 1.1 | 18/Diciembre/2020 | Gustavo Vargas Mirafuentes | Revenue Dashboard | Oscar Arreguin | 28/Junio/2021 | https://github.com/Gus1109/Revenue-Dashboard.git |  |

# Introducción

(Esta sección debe proporcionar una descripción general del proyecto, así como resaltar los antecedentes del proyecto y lo que se va a ganar con el mismo)

Actualmente el proceso de registro de las operaciones de venta debe realizarse en dos sistemas, el sistema Datatrax y el SAP BO.

La dirección financiera debe revisar la fiabilidad e integridad de la información financiera y operativa y los medios utilizados para identificar, medir, clasificar y comunicar dicha información.

Los sistemas de información proporcionan datos para la toma de decisiones, el control y el cumplimiento de las políticas. La dirección financiera debe examinar los sistemas de información y, en su caso, determinar si

A.- Los registros e informes financieros y operativos contienen información precisa, fiable, oportuna, completa y útil.

B.- Los controles sobre el mantenimiento de los registros y los informes son adecuados y eficaces.

## Nombre de la Aplicación

Revenue Dashboard

## Objetivo de la aplicación desarrollada.

* Documentar las actividades para garantizar la fiabilidad e integridad en el sistema de operaciones de venta a Nikken Canadá y Nikken USA.

# Alcance y Contexto del Sistema

## Contexto Técnico

# Descripción General del diseño

Aquí se observa la pantalla general del aplicativo donde se depura y genera el reporte enviando por correo del administrador un archivo en Excel teniendo los datos diarios.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Arquitectura

La arquitectura está compuesta por capas de servicios, estas son:

* Capa de visualización: está compuesta por servicios de presentación e interacción con el usuario.
* Capa de información: está compuesta por los servicios de datos y servicios de información que proveen los datos que requiere el aplicativo.

## Lenguaje de programación

C++ es un lenguaje de programación, creado a mediados de 1980 por Bjarne Strousstrup, como extensión del lenguaje C. Este lenguaje abarca tres paradigmas de la programación:

1. Programación Estructurada

2. Programación Genérica

3. Programación Orientada a Objetos

S.Q.L. significa lenguaje estructurado de consulta (Structured Query Language). Es un lenguaje estándar de cuarta generación que se utiliza para definir, gestionar y manipular la información contenida en una Base de Datos Relacional.

## Manejador de Base de Datos

### Versión

SQL Server Management Studio v18.9 se basa en las capacidades líderes de la industria1, marcando referencias en áreas como:

• Rendimiento: SQL Server posee los niveles de rendimiento TPC-E más altos para procesamiento de transacciones, los niveles de rendimiento TPC-H más altos para almacenamiento de datos y los niveles de rendimiento más altos con aplicaciones empresariales punteras

• Seguridad: según el consejo de seguridad pública del National Institute of Standards and Technology (NIST), entre los principales proveedores de base de datos, SQL Server es el producto que presenta el menor número de vulnerabilidades de seguridad (NIST, 2016).

• Coste total de propiedad: SQL Server tiene un coste total de propiedad (CTP) considerablemente inferior al de otras soluciones de datos empresariales similares. En algunos casos, el CTP para SQL Server 2016 fue de tan solo una doceava parte del coste de productos/características similares. SQL Server Management Studio v18.9 retoma la evolución de SQL Server, aportando nuevas funciones al ecosistema de datos moderno para respaldar mejor y mejorar la gestión de datos y las aplicaciones alimentadas por datos. Las situaciones siguientes representan usos potenciales para SQL Server Management Studio v18.9, además de las últimas características.

### Servidor Actual de Base de Datos y usuario de conexión -

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **País** | **Nombre Serv Datos** | **Serv** |
| USA |  | 172.16.16.156 |
| CANADA |  | 172.16.16.156 |
| USA |  | 200.66.68.169 |

1. Usuario de conexión:

Contactarse con el Administrador para otorgar las credenciales pertinentes

# Instalación

## Componentes Requeridos

### Sistema operativo

|  |
| --- |
| El aplicativo requiere una versión superior Windows 8 por la compatibilidad de procesos que lleva a cabo .net |

## Instalación Actual

### Servidor donde está instalada la aplicación

La aplicación estará corriendo directamente del servidor **200.66.68.169**

### Periodo de ejecución

El aplicativo corre diario en un horario de las 8:30 AM horario de la Ciudad de Mexico.

## Diseño Modelo de datos

### Nombre de Base de Datos

|  |
| --- |
| Base de datos |
| NIKKEN HQ |
| SALES\_DASHBOARD |

### Diagramas de Tablas, Diagrama uml

Se muestra en la imagen las tablas que se ocupan para el llamado de la información para genera el reporte del aplicativo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En el diagrama podemos ver la funcionalidad del aplicativo donde se ejecuta, envía correo de confirmación y actualiza reporte.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Vista de Ejecución

Como se observa en la imagen siguiente se envía por correo el archivo y comentando que el aplicativo corrió sin ningún problema.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

En la siguiente imagen podemos ver el posteo (archivo de POWER BI ya publicado) donde se encuentra en la liga siguiente : <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiODhmZGU1MmItYTg0ZS00MmM0LWFhZjEtZDNmM2FiMGQwMGY1IiwidCI6IjNkMWUxNjJkLThmOTctNDQwYi1hYTRjLTg2MWY0NmZmNjY3NSJ9>

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# Mantenimiento del sistema

# Glosario

| Concepto | Descripción |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |