

ULTRASOFT

ACTUALIZACIÓN DE ARTEFACTOS

DATOS DEL SISTEMA

FECHA: 12-12-2022

Autores

Nombre	Cargo
MERA CARBO LISTER LEONARDO	Product Owner
NINASUNTA RODRIGUEZ ANDY JOEL	Scrum Master
ESTRADA LOPEZ KELVIN JOSUE	Desarrollador
MORA VERA JAIME ANDRES	Desarrollador
TURRIAGO SALTOS CELSO RICARDO	Desarrollador
VEGA MARCILLO CESAR ALEXANDER	Desarrollador

Metodología de desarrollo: SCRUM

Datos de plataforma - Software

Sistema Operativo: Windows 10**Lenguaje:** C#**IDE:** Visual Studio 2022

Hardware:

AMD Ryzen 7 3700U

RAM 20GB

STORAGE 512GB SSD

Datos de plataforma - Bases de Datos

Sistema Operativo: Windows 10**Motor de BD:** SQL Server Developer 2019**SGBD:** SQL Server Management Studio 18

Hardware:

AMD Ryzen 7 3700U

RAM 20GB

STORAGE 512GB SSD

Descripción del sistema

El sistema Ultrasoft es un software de compra y venta de productos agrícolas pensado para pequeñas empresas. Permite administrar productos e inventario, clientes y proveedores. El sistema permite emitir comprobantes de compra y venta, así como reportes de transacciones.

Artefactos

Artefacto	Versión Actual
Diagrama Conceptual de Base de Datos	V1.1.1
Diagrama Lógico de Base de Datos	V1.1.1
Diagrama Físico de Base de Datos	V1.1.1
Diagrama de casos de uso	-
Diagrama de clases	-
Diagramas de secuencia	-
Diagramas de comunicaciones	-

Observaciones

-

ULTRASOFT

ACTUALIZACIÓN DE ARTEFACTOS

DETALLE DE LA ACTUALIZACIÓN

FECHA: 12-12-2022

Lista de actualizaciones

Artefacto	Versión Actualizada
Diagrama Conceptual de Base de Datos	V1.0.1 > V1.1.1
Diagrama Lógico de Base de Datos	V1.0.1 > V1.1.1
Diagrama Físico de Base de Datos	V1.0.1 > V1.1.1

Herramientas Utilizadas

Power Designer 16.1.0

Windows 10

Hardware:

AMD Ryzen 7 3700U

RAM 20GB

STORAGE 512GB SSD

Descripción de la actualización

Se generaron nuevos diagramas de bases de datos: diagrama conceptual, diagrama lógico y diagrama físico. Estos diagramas sustituyen a los originalmente creados (V1.0). En esta actualización se cambió el diseño entero de la base de datos, dada una revisión y análisis de los artefactos originalmente existentes.

Detalle de actualización

- **Diagrama Conceptual de Base de Datos:** Se diseñó desde cero el diagrama conceptual de base de dato, mismo que reemplaza a los diagramas de la base de datos original.
- **Diagrama Lógico de Base de Datos:** Se diseñó el diagrama lógico de la base de datos a partir del diagrama conceptual.
- **Diagrama Físico de Base de Datos:** Se generó el diagrama físico de la base de datos a partir del diagrama lógico. El diagrama fue generado ubicando como base de datos de destino SQL Server 2008, aunque será implementada en SQL Server 2019.

Observaciones

El diagrama físico de base de datos se generó para ser utilizado en SQL Server 2008, ya que era la versión más reciente disponible en PowerDesigner 16.1.0, pero si es posible generar la base de datos en SQL Server 2019. Para lograrlo es necesario configurar la base de datos objetivo en el servidor (SQL Server 2019 Developer) para que permita la compatibilidad de los datos a partir de SQL Server 2008.