

# ULTRASOFT

## ACTUALIZACIÓN DE ARTEFACTOS

### DATOS DEL SISTEMA

FECHA: 13-12-2022

#### 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	V1.2.1
Diagrama Lógico de Base de Datos	V1.2.1
Diagrama Físico de Base de Datos	V1.2.1
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	V1.1.1 > V1.2.1
Diagrama Lógico de Base de Datos	V1.1.1 > V1.2.1
Diagrama Físico de Base de Datos	V1.1.1 > V1.2.1

#### Herramientas Utilizadas

Power Designer 16.1.0

Windows 10

#### Hardware:

AMD Ryzen 7 3700U

RAM 20GB

STORAGE 512GB SSD

#### Descripción de la actualización

Se realizaron cambios en los diagramas de la base de datos (conceptual, lógico y físico). Se revisaron algunas inconsistencias de la versión anterior y se corrigieron estos errores.

#### Detalle de actualización

- **Diagrama Conceptual de Base de Datos:** Se agregó la tabla “Penalización” a este diagrama. La tabla aparecía en los otros modelos de base de datos, pero no en el conceptual. Esta tabla tiene una relación varios a varios con la entidad “Compra”.
- **Diagrama Lógico de Base de Datos:** Se agregó el campo “tipo\_entidad” a la tabla “Cliente Proveedor”. Este campo es texto de longitud 1 e indica si la entidad es Cliente (C), Proveedor (P) o ambos (A). De esta forma estará disponible para ser seleccionado en una venta, una compra, o ambos. También se quitó el atributo “métrica” de la tabla “Producto” debido a que estaba repetido el atributo “id\_metrica” que hace referencia a la tabla de métricas.
- **Diagrama Físico de Base de Datos:** Se actualizaron los modelos a partir de los cambios realizados en el diagrama lógico.

#### Observaciones

-