1. Modelado de datos relación 1:1

Implementamos una relación 1:1 entre historial\_inventario y productos(tabla embebida) permite una gestión más organizada y eficiente de los datos, con un enfoque en la claridad, la flexibilidad y la integridad de los datos. Esta estructura puede ser especialmente útil en entornos donde la precisión y el seguimiento del inventario son críticos para el funcionamiento del negocio.

|  |
| --- |
| Historial\_Inventario |
| ClvHis << int >> |
| |  | | --- | | Productos | | ClvPro << int >> | | Nombre << string >> | | Precio << double >> | | Costo << double >> | | Ganancia << double >> | | Descuento << double >> | | Imagen << url >> | | |  | | --- | | Subcategorías | | ClvSubCat << int >> | | Nombre << string >> | | ClvCat << int >> | | |
| ClvVen << int >> |
| ClvCom << int >> |
| ClvDevVen << int >> |
| ClvDevCom << int >> |
| CanAnt << int >> |
| CanNueva << int >> |
| FechaCambio << date >> |
| Motivo << string>> |

Implementamos una relación 1:1 entre historial\_inventario y productos (tabla referenciada) permite una gestión más organizada y eficiente de los datos, con un enfoque en la claridad, la flexibilidad y la integridad de los datos. Esta estructura puede ser especialmente útil en entornos donde la precisión y el seguimiento del inventario son críticos para el funcionamiento del negocio.

|  |
| --- |
| Historial\_Inventario |
| ClvHis << int >> |
| Producto << int >> |
| ClvVen << int >> |
| ClvCom << int >> |
| ClvDevVen << int >> |
| ClvDevCom << int >> |
| CanAnt << int >> |
| CanNueva << int >> |
| FechaCambio << date >> |
| Motivo << string>> |

|  |
| --- |
| Subcategorías |
| ClvSubCat << int >> |
| Nombre << string >> |
| ClvCat << int >> |

|  |
| --- |
| Productos |
| ClvPro << int >> |
| Nombre << string >> |
| Precio << double >> |
| Costo << double >> |
| Ganancia << double >> |
| Descuento << double >> |
| Imagen << url >> |
| Subcategorías << int >> |

1. Modelado de datos relación 1: N

La relación 1: N entre productos y subcategorías (tabla embebida) es una elección acertada porque facilita la organización, reduce la redundancia de datos, mejora la eficiencia de las consultas y proporciona flexibilidad para futuros cambios. Esta estructura no solo mejora la administración de los datos en la base de datos, sino que también optimiza la experiencia del usuario final al interactuar con el sistema.

|  |
| --- |
| Productos |
| ClvPro << int >> |
| Nombre << string >> |
| Precio << double >> |
| Costo << double >> |
| Ganancia << double >> |
| Descuento << double >> |
| Imagen << url >> |
| |  | | --- | | Subcategorías | | ClvSubCat << int >> | | Nombre << string >> | | ClvCat << int >> | |

La relación 1: N entre productos y subcategorías (tabla referenciada) es una elección acertada porque facilita la organización, reduce la redundancia de datos, mejora la eficiencia de las consultas y proporciona flexibilidad para futuros cambios. Esta estructura no solo mejora la administración de los datos en la base de datos, sino que también optimiza la experiencia del usuario final al interactuar con el sistema.

|  |
| --- |
| Productos |
| ClvPro << int >> |
| Nombre << string >> |
| Precio << double >> |
| Costo << double >> |
| Ganancia << double >> |
| Descuento << double >> |
| Imagen << url >> |
| Subcategorías << int >> |

|  |
| --- |
| Subcategorías |
| ClvSubCat << int >> |
| Nombre << string >> |
| ClvCat << int >> |

**Nota:** Nosotros solo tenemos 2 tablas de relaciones 1:1 y a raíz de eso cada uno de los integrantes hizo la tabla que le correspondió, pero de las 2 formas