República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior

Instituto Universitario de Tecnología “Antonio José de Sucre”

**Carrera**: Informática

**Materia**: Base de Datos II

**Sede:** Caracas.

**Diccionario de Datos**

**Profesor: Estudiante:**

Julio Castillo. Helaines Ardiles.

**C.I.:** 30.407.480

Caracas, **Junio** de 2024

**Contexto del Problema:**

Se tiene una base de datos para gestionar productos en una tienda online que incluye las siguientes tablas:

**Productos:** Contiene información sobre los productos, como ID\_producto, nombre, descripción, precio, stock, etc.

**Categorías:** Contiene información sobre las categorías de productos, como ID\_categoría, nombre, descripción, etc.

**Pedidos:** Contiene información sobre los pedidos realizados por los clientes, como ID\_pedido, fecha\_pedido, ID\_cliente, etc.

**Líneas de pedido:** Contiene información sobre los detalles de los pedidos, como ID\_línea\_pedido, ID\_pedido, ID\_producto, cantidad, precio\_unitario, etc.

**Requerimientos:**

Desarrollar un [diccionario de datos](https://saia2.uts.edu.ve/mod/resource/view.php?id=862588) para las tablas descritas incluyendo:

* Definición de cada campo
* Tipo de dato
* Longitud
* Valores permitidos
* Valores predeterminados
* Reglas de negocio.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Definición** | **Tipo de Dato** | **Longitud** | **Valores Permitidos** | **Valores Predeterminados** | **Reglas de Negocio** |
| **ID\_producto** | **Identificador único del producto.** | **INT** | **11** | **Autoincremental** | **Ninguno** | **No puede ser nulo ni duplicado.** |
| **nombre** | **Nombre del producto.** | **TEXT** | **50** | **Ninguno** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **descripción** | **Descripción detallada del producto.** | **TEXT** | **Ninguno** | **Ninguno** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **precio** | **Precio de venta del producto.** | **DECIMAL(10,2)** | **10,2** | **Mayor que 0** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **stock** | **Cantidad de unidades disponibles en inventario.** | **INT** | **11** | **Mayor o igual que 0** | **0** | **No puede ser nulo.** |

**PARA LA TABLA “PRODUCTOS”:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Definición** | **Tipo de Dato** | **Longitud** | **Valores Permitidos** | **Valores Predeterminados** | **Reglas de Negocio** |
| **ID\_categoría** | **Identificador único de la categoría.** | **INT** | **11** | **Autoincremental** | **Ninguno** | **No puede ser nulo ni duplicado.** |
| **nombre** | **Nombre de la categoría del producto.** | **TEXT** | **100** | **Ninguno** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **descripción** | **Descripción breve de la categoría.** | **TEXT** | **255** | **Ninguno** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |

**PARA LA TABLA “CATEGORÍAS”:**

**PARA LA TABLA “PEDIDOS”:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Definición** | **Tipo de Dato** | **Longitud** | **Valores Permitidos** | **Valores Predeterminados** | **Reglas de Negocio** |
| **ID\_pedido** | **Identificador único del pedido.** | **INT** | **11** | **Autoincremental** | **Ninguno** | **No puede ser nulo ni duplicado.** |
| **fecha\_pedido** | **Fecha y hora en que se realizó el pedido.** | **DATETIME** | **Ninguno** | **Ninguno** | **Fecha y hora actual** | **No puede ser nulo.** |
| **ID\_cliente** | **Identificador del cliente que realizó el pedido.** | **INT** | **11** | **Debe existir en la tabla de clientes.** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |

**PARA LA TABLA “LÍNEAS DE PEDIDOS”:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Definición** | **Tipo de Dato** | **Longitud** | **Valores Permitidos** | **Valores Predeterminados** | **Reglas de Negocio** |
| **ID\_línea\_pedido** | **Identificador único de la línea de pedido.** | **INT** | **11** | **Autoincremental** | **Ninguno** | **No puede ser nulo ni duplicado.** |
| **ID\_pedido** | **Identificador del pedido al que pertenece la línea de pedido.** | **INT** | **11** | **Debe existir en la tabla de pedidos.** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **ID\_producto** | **Identificador del producto de la línea de pedido.** | **INT** | **11** | **Debe existir en la tabla de productos.** | **Ninguno** | **No puede ser nulo.** |
| **cantidad** | **Cantidad de unidades del producto pedidas.** | **INT** | **10** | **Mayor que 0** | **1** | **No puede ser nulo.** |
| **precio\_unitario** | **Precio unitario del producto al momento del pedido.** | **DECIMAL(10,2)** | **10,2** | **Mayor que 0** | **Precio del producto en la tabla de productos.** | **No puede ser nulo.** |