**Diccionario de datos**



**ByteMart**

**Versión <1.1.0>**

**Integrantes:**

Karla Martinez

Michael Marin

Cristian Ojeda

Vicente Laguna

**Profesor:**

Julio Tapia

**Historia de Revisiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| <2024-10-08> | 1.0 | Completar puntos iniciales. | Cristian Ojeda |
| <2024-11-21> | 1.1 | Completar diccionario de datos. | Karla Martinez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenidos**

[**1**](#_heading=h.30j0zll) **INTRODUCCIÓN 3**

[1.1](#_heading=h.17dp8vu) Propósito 3

[1.2](#_heading=h.3znysh7) Ámbito 3

[1.3](#_heading=h.2et92p0) Referencias 3

[1.4](#_heading=h.tyjcwt) Resumen Ejecutivo 3

[**2**](#_heading=h.3rdcrjn) **DICCIONARIO DE DATOS 4**

[2.1](#_heading=h.3dy6vkm) Nombre de la tabla 4

1. **Introducción**

En el presente documento, se describe de manera detallada, las estructuras de datos utilizadas dentro de nuestro sistema, esto incluye tablas, columnas, tipo de datos y además de claves primarias y foráneas. También en este documento se entregan detalles de su propósito, alcance, todo esto sirve como referencia para nuestros desarrolladores, administradores de base de datos, analistas, mantenedores del sistema. Para entender cómo está organizada la información y los procesos dentro de la base de datos.

* 1. **Propósito**

El propósito de este documento es entregar un detalle completo de todos los elementos que conforman las bases de datos del sistema, definiendo claramente los atributos, tipos de datos, restricciones y relaciones entre las entidades. Esto sirve para garantizar la correcta interpretación y uso de los datos.

* 1. **Ámbito**

Este documento, está asociado al proyecto Byte Mart y cubre todos los componentes de la base de datos que utiliza el sistema, es decir, tablas, columnas con sus tipos de datos, claves primarias y foráneas, etc.

* 1. **Referencias**

*[Esta subsección provee una lista completa de todos los documentos referenciados en cualquier parte de este artefacto. Cada documento debe ser identificado por título, edición/versión, fecha, autor y nombre de archivo. Especificar las fuentes de donde se pueden obtener estas referencias. Esta información puede ser entregada como referencia a un apéndice o a otro documento.]*

* 1. **Resumen Ejecutivo**

El presente documento, está dividido en 2 partes. La primera pa

1. **Diccionario de datos**
   1. **Usuario**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del usuario |
| username | VARCHAR(50) | True | Username del usuario. |
| password | VARCHAR(100) | True | Contraseña del usuario |
| nombre | VARCHAR(100) | True | Nombre del usuario |
| apellido | VARCHAR(100) | True | Apellido del usuario |
| email | VARCHAR(120) | True | Correo del usuario |
| direccion | VARCHAR(100) | True | Dirección del usuario |
| reset\_code | VARCHAR(6) | False | Código para restablecer contraseña |
| reset\_code\_expiration | DATETIME | False | Fecha de expiración del código para restablecer contraseña |
| is\_admin | TINY INT | False | Permite determinar que usuario es administrador |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | identificador del usuario. |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| ««unique index» username | Username | Permite que los usuario sean únicos |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_XXXX |  |  |

**Carrito**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del carrito |
| usuario\_id | INT | True | Identificador del usuario asociado al carrito |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del usuario |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» usuario\_id | usuario\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de usuarios |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_Usuario\_id | usuario\_id | proyecto.usuario |

* 1. **Categoria**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la categoría |
| name | VARCHAR(50) | True | Nombre de la categoria |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha creacion de la categoría |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la categoría |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| ««unique index» name | name | Índice que permite que el nombre de la categoría sea único y visible para la búsqueda |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_XXXX |  |  |

* 1. **Direccion**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la dirección |
| usuario\_id | INT | True | Identificador del usuario asociada a la dirección |
| name | VARCHAR(100) | True | Nombre de la dirección |
| numero\_domicilio | VARCHAR(10) | True | Número de la dirección |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha creación de la dirección |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la dirección |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» usuario\_id | usuario\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de usuarios |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_usuario\_id | usuario\_id | proyecto.usuario |

* 1. **Estado\_orden**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del estado de la orden |
| nombre | VARCHAR(50) | True | Nombre del estado de la orden |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del estado de la orden |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| ««unique index» nombre | nombre | Índice que permite que el nombre de la estado de orden  sea único y visible para la búsqueda |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_XXXX |  |  |

* 1. **Orden**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la orden |
| usuario\_id | INT | True | Identificador del usuario asociada a la orden |
| estado\_id | INT | True | Identificador del estado asociada a la orden |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha creación de la orden |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la orden |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» estado\_id | estado\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de estado de orden |
| «index» usuario\_id | usuario\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de usuario |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_estado\_id | estado\_id | proyecto.estado\_orden |
| FK\_usuario\_id | usuario\_id | proyecto.usuario |

* 1. **Factura**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la factura |
| orden\_id | INT | True | Identificador de la orden asociada a la factura |
| monto | INT | True | Monto de la factura |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha Creacion de la factura |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la factura |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» orden\_id | orden\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de la orden |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_orden\_id | orden\_id | proyecto.orden |

* 1. **Marca**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la marca |
| name | VARCHAR(100) | True | Nombre de la marca |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la marca |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «««unique index» name | name | Índice que permite que el nombre de la marca  sea único y visible para la búsqueda |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_XXXX |  |  |

* 1. **Producto**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del producto |
| name | VARCHAR(155) | True | Nombre del producto |
| price | INT | True | Precio del producto |
| marca\_id | INT | True | Identificador de la marca asociada al producto |
| descripción | VARCHAR(1000) | True | Descripción del producto |
| stock | INT | True | Stock disponible del producto |
| category\_id | INT | True | Identificador de la categoría asociada al producto |
| en\_oferta | TINYINT | True | Indica si el producto esta en oferta |
| destacado | TINYINT | True | Indica si el producto es destacado |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha creación del producto |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del producto |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| ««unique index» name | name | Índice que permite que el nombre del producto sea único y visible para la búsqueda |
| «index» category\_id | category\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de la categoría |
| «index» marca\_id | marca\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de la marca |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_category\_id | category\_id | proyecto.categoria |
| FK\_marca\_id | marca\_id | proyecto.marca |

* 1. **Imagen**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la imagen |
| image\_url | INT | True | URL de la imagen |
| producto\_id | INT | True | Identificador del producto asociado a la imagen |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la imagen |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» producto\_id | producto\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del producto |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_producto\_id | producto\_id | proyecto.producto |

* 1. **Item\_carrito**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de item carrito |
| carrito\_id | INT | True | Identificador del carrito asociado al ítem carrito |
| producto\_id | INT | True | Identificador del producto asociado al ítem carrito |
| cantidad | INT | True | Cantidad de producto en item carrito |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de item carrito |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» carrito\_id | carrito\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del carrito |
| «index» producto\_id | producto\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del producto |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_carrito\_id | carrito\_id | proyecto.carrito |
| FK\_producto\_id | producto\_id | proyecto.producto |

* 1. **Orden\_item**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de orden item |
| orden\_id | INT | True | Identificador del orden asociada a orden item |
| producto\_id | INT | True | Identificador del producto asociado al orden item |
| cantidad | INT | True | Cantidad de productos en orden item |
| fecha\_creacion | DATETIME | True | Fecha de creación para orden item |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de orden item |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» orden\_id | orden\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda de la orden |
| «index» producto\_id | producto\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del producto |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_orden\_id | orden\_id | proyecto.orden |
| FK\_producto\_id | producto\_id | proyecto.producto |

* 1. **Tarjetas**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador de la tarjeta |
| usuario\_id | INT | True | Identificador del usuario asociada a la tarjeta |
| numero\_tarjeta | VARCHAR(16) | True | Número de la tarjeta |
| mes\_vencimiento | INT | True | Mes de vencimiento de la tarjeta |
| anio\_vencimiento | INT | True | Año de vencimiento de la tarjeta |
| codigo\_verificacion | VARCHAR(3) | True | Código de verificación de la tarjeta |
| saldo | INT | True | Saldo disponible de la tarjeta |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador de la tarjeta |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «unique index» unique\_tarjeta\_usuario | numero\_tarjeta  usuario\_id | Índice que permite la tarjeta del usuario sea unica |
| «index» usuario\_id | usuario\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del usuario |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_orden\_id | orden\_id | proyecto.orden |
| FK\_producto\_id | producto\_id | proyecto.producto |

* 1. **Proceso\_pago**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del proceso de pago |
| tarjeta\_id | INT | True | Identificador de la tarjeta asociada al proceso de pago |
| fecha\_pago | DATETIME | True | Fecha en la que se realiza el proceso de pago |
| monto | INT | True | Monto asociado al proceso de pago |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del proceso de pago |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» tarjeta\_id | tarjeta\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del usuario |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_tarjeta\_id | tarjeta\_id | proyecto.tarjetas |

* 1. **Rol**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del rol |
| nombre | VARCHAR(50) | True | Nombre perteneciente al rol |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del rol |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «unique index» nombre | nombre | Índice que permite que el nombre del rol sea único y visible para la búsqueda |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_XXXX |  |  |

* 1. **Usuario\_rol**

*[Descripción de la tabla]*

| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DATO** | **NOT NULL** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | True | Identificador del usuario rol |
| usuario\_id | INT | True | Identificador del usuario asociado al usuario rol |
| rol\_id | INT | True | Identificador del rol asociado al usuario rol |

| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| PK\_id | id | Identificador del usuario rol |

| **TIPO / NOMBRE** | **COLUMNA** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- |
| «index» rol\_id | rol\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del rol |
| «index» usuario\_id | usuario\_id | Indice visible que permite optimizar la búsqueda del usuario |

| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNA** | **REFERENCIA** |
| --- | --- | --- |
| FK\_rol\_id | rol\_id | proyecto.rol |
| FK\_usuario\_id | usuario\_id | proyecto.usuario |