**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**

**DESARROLLO WEB**

**JOSÉ MIGUEL VILLATORO HIDALGO**

**Manual Técnico Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Helder Iván Ajcalón Jacobo** | **9490 20 10326** |
| **Bryan Ernesto Gámez Cipriano** | **9490 19 3839** |

Contenido

[**Manual Técnico** 3](#_Toc145848436)

[**Esquema Conceptual:** 3](#_Toc145848437)

[**Esquema Lógico:** 3](#_Toc145848438)

[**Esquema Físico:** 4](#_Toc145848439)

# **Manual Técnico**

## **Esquema Conceptual:**

La API cuenta con dos entidades principales con las que se realizaran todas las operaciones.

**Usuario**:

El usuario cuenta con los siguientes datos:

* DPI
* Nombres
* Apellidos
* Fecha de nacimiento
* Clave
* Validación de clave
* Dirección de entrega
* NIT
* Número telefónico
* Correo electrónico
* Rol

El usuario será utilizado para el inicio de sesión y para las transacciones con los productos

**Producto**:

El producto cuenta con los siguientes datos

* Identificador
* Nombre
* Marca
* Disponibilidad
* Descuento
* Precio de descuento
* Imagen
* Descripción
* Categorías
* Compra

El producto será utilizado para las compras.

## **Esquema Lógico:**

Necesitamos crear dos tablas en la base de datos

Estructura de los archivos de la colección de los usuarios

* ID (Clave primaria)
* DPI
* Nombres
* Apellidos
* Fecha de nacimiento
* Clave
* Validación de clave
* Dirección de entrega
* NIT
* Número telefónico
* Correo electrónico
* Rol

Estructura de los archivos de la colección de productos

* Identificador (Clave primaria)
* Nombre
* Marca
* Disponibilidad
* Descuento
* Precio de descuento
* Imagen
* Descripción
* Categorías
* Compra

## **Esquema Físico:**

La base de datos a utilizar es MongoDB y se utilizaron dos colecciones, una para los usuarios y una para los productos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La estructura de los archivos que están en las colecciones se muestra a continuación:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente