**MODELO DE BASE DE DATOS**

**Especificación de Requisito:**

**ER DEBD – MODELO DE BASE DE DATOS**

Versión 1.0

**Lima, abril del 2023**

**Control de Versiones**

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito:

El propósito de este documento es establecer los requisitos para el modelo de base de datos de un sistema web que permite la venta de pollos a la brasa. El sistema permitirá a los usuarios registrarse, realizar compras de pollos y promociones de pollos.

1.2 Alcance:

El sistema web se enfocará en la funcionalidad relacionada con la venta de pollos a la brasa. No se incluirán otras funcionalidades adicionales como gestión de inventario, gestión de empleados, etc.

1.3 Definiciones, siglas y abreviaciones:

Usuarios: Personas que acceden al sistema web.

Pollos a la brasa: Producto principal ofrecido en el sistema.

Promociones de pollos: Ofertas especiales relacionadas con la venta de pollos.

1.4 Referencias:

No se requieren referencias adicionales para este documento.

1.5 Resumen:

El documento establece los requisitos para el modelo de base de datos de un sistema web de venta de pollos a la brasa. Describe la funcionalidad general del sistema, los actores involucrados y los flujos básicos.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Diagrama de Casos de Uso:

Se debe incluir un diagrama de casos de uso que represente las interacciones principales entre los actores y el sistema. Esto ayudará a comprender la funcionalidad del sistema de manera visual.

2.2 Breve Descripción:

El sistema web permitirá a los usuarios registrarse para tener una cuenta personalizada. Los usuarios podrán navegar por los productos disponibles, comprar pollos a la brasa y acceder a promociones especiales de pollos. Los usuarios podrán agregar productos al carrito de compras, realizar pagos y recibir confirmaciones de compra.

2.3 Actores:

Usuario: Persona que utiliza el sistema web para comprar pollos a la brasa.

2.4 Precondiciones:

El sistema web debe estar disponible y accesible para los usuarios.

Los usuarios deben tener acceso a Internet y un dispositivo compatible para acceder al sistema.

2.5 Pos Condiciones:

Los usuarios podrán completar compras de pollos a la brasa.

Los usuarios recibirán confirmaciones de compra.

El sistema actualizará el inventario de pollos disponibles.

2.6 Flujo Básico:

El usuario accede al sistema web.

El usuario navega por los productos disponibles.

El usuario selecciona pollos a la brasa y/o promociones de pollos.

El usuario agrega los productos seleccionados al carrito de compras.

El usuario revisa el carrito de compras y realiza modificaciones si es necesario.

El usuario procede al proceso de pago.

El usuario proporciona la información de envío y realiza el pago.

El sistema valida la información y realiza la transacción de pago.

El usuario recibe una confirmación de compra.

El sistema actualiza el inventario de pollos disponibles.

2.8 Tablas a considerar

**- Tabla de Usuarios:**

ID de usuario (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

Nombre - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Apellido - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Dirección - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Correo electrónico - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Contraseña - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Teléfono - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Fecha de registro - Tipo de dato: Fecha y hora

* **Tabla de Productos:**

ID de producto (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

Nombre del producto - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Descripción - Tipo de dato: Cadena de caracteres

Precio - Tipo de dato: Decimal o flotante

Disponibilidad - Tipo de dato: Booleano (true o false)

* **Tabla de Carrito de Compras:**

ID del carrito (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

ID de usuario (clave externa a la tabla de Usuarios) - Tipo de dato: Entero

Fecha y hora de creación - Tipo de dato: Fecha y hora

Tabla de Productos en el Carrito:

ID del producto en el carrito (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

ID del carrito (clave externa a la tabla de Carrito de Compras) - Tipo de dato: Entero

ID del producto (clave externa a la tabla de Productos) - Tipo de dato: Entero

Cantidad - Tipo de dato: Entero

* **Tabla de Pedidos:**

ID del pedido (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

ID de usuario (clave externa a la tabla de Usuarios) - Tipo de dato: Entero

Fecha y hora del pedido - Tipo de dato: Fecha y hora

Estado del pedido - Tipo de dato: Cadena de caracteres

* **Tabla de Detalles del Pedido:**

ID del detalle del pedido (clave primaria) - Tipo de dato: Entero autoincremental

ID del pedido (clave externa a la tabla de Pedidos) - Tipo de dato: Entero

ID del producto (clave externa a la tabla de Productos) - Tipo de dato: Entero

Cantidad - Tipo de dato: Entero

Precio unitario - Tipo de dato: Decimal o flotante

Recuerda que estos son ejemplos de los tipos de datos c