| **DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones** |
| --- |
| Especificación de Requisitos del Software |
| *Proyecto: Pastelería*  *Asignatura: DSY1104 - Desarrollo Fullstack II*  *Evaluación Parcial N°1* |
|  |
|  |
|  |

| Planificación y Especificación de Requisitos según estándares; IEEE 830, ISO9000 y PMI. |
| --- |

**Integrantes:**

| **Nombre Integrante del Equipo** |
| --- |
| *Cristobal Alcavil* |
| *Xavier Blanco* |
| *Cristobal nuñez* |

**1. Introducción.**

**1.1. Propósito.**

El propósito de este documento es presentar las propuesta inicial del proyecto de desarrollo web.

De esta manera definiremos la propuesta que es del sistema de ventas online para la pastelería Mil sabores.

Este informe busca establecer los fundamentos del proyecto, especificando sus objetivos, requerimientos y lineamientos generales, con el fin de guiar el desarrollo de una plataforma web que modernice la experiencia de compra y refleje la tradición y calidad de la pastelería.

**1.2. Descripción general del proyecto.**

El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de una plataforma web para la Pastelería Mil sabores, empresa reconocida en Chile por su trayectoria en repostería y su participación en hitos como el record Guiness de la torta más grande del mundo en 1995.

La plataforma permitirá a los usuarios:

* Comprar productos de repostería a través de un catálogo interactivo.
* Personalizar pedidos con mensajes especiales y opciones de formato.
* Acceder a descuentos y beneficios según condiciones como edad, registro con código promocional o correo.
* Gestionar perfiles y pedidos con seguimiento de envíos en tiempo real.
* Interactuar con la comunidad, a través de secciones de recetas, noticias y redes sociales.

**2. Requerimientos Del Proyecto.**

**2.1 Requerimientos funcionales.**

### Registro y Autenticación de Usuarios

* Permitir a los clientes crear una cuenta utilizando su correo electrónico y contraseña.
* Validar beneficios especiales en el registro:  
  + 50% de descuento para usuarios mayores de 50 años (con validación de fecha de nacimiento).
  + 10% de descuento permanente con el código “FELICES50”.
  + Torta de cumpleaños gratis para estudiantes de Duoc que se registren con su correo institucional.
* Validar formato de correo electrónico y evitar registros duplicados.
* Autenticación segura mediante validación de datos antes de iniciar sesión.

### Gestión de Perfiles de Usuario

* Actualización de datos personales (nombre, dirección, fecha de nacimiento, etc.).
* Administración de preferencias de compra y métodos de contacto.

### Visualización del Catálogo de Productos

* Mostrar catálogo completo con:  
  + Nombre, precio, imagen y descripción de cada producto.
  + Filtros por tipo (cuadrada, circular, etc.), tamaño y categoría.
* Búsqueda avanzada por palabra clave.

### Personalización de Productos

* Permitir a los usuarios personalizar tortas (mensaje especial, decoraciones, etc.) antes de agregarlas al carrito.

### Carrito de Compras

* Funciones para agregar, eliminar o modificar productos seleccionados.
* Visualización de resumen de compra con desglose de precios y descuentos aplicados.

### Procesamiento de Pedidos

* Confirmación del pedido con generación de boleta electrónica.
* Envío de notificaciones sobre el estado del pedido (preparación, envío, entrega).

### Gestión de Envíos

* Selección de fecha y hora preferida para la entrega.
* Seguimiento en tiempo real del estado del envío.

### Promociones y Redes Sociales

* Integración para compartir productos y promociones en redes sociales.
* Aplicación automática de descuentos según perfil del usuario o código promocional.

**2.2 Requerimientos no funcionales.**

- Diseño web responsivo y accesible en distintos dispositivos.

- Interfaz amigable, utilizando colores y tipografía definidos en la propuesta de diseño visual.

- Seguridad en el almacenamiento y manejo de datos de usuarios.

- Uso de estándares web actuales: HTML5, CSS3 y JavaScript.

- Disponibilidad del sistema en navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).

**2.3 Restricciones.**

Las restricciones son limitaciones técnicas, operativas o de negocio que afectan el desarrollo del sistema:

Tecnológicas:

* El frontend debe desarrollarse con HTML5, CSS3 y JavaScript
* El proyecto debe versionarse en repositorio Github.

Operativas:

* El sistema de descuentos y promociones debe estar validado con los datos ingresados por el usuario (edad, correo, código promocional).
* Los pedidos deben incluir generación de boleta y validación de stock.

De alcance

* No todos los requerimientos propuesta serán implementados; el docente

definirá el alcance del proyecto.

* El desarrollo inicial se centrará en funcionalidades básicas de catálogo, carrito y pedidos.

**3. Herramientas y Tecnologías.**

**3.1 Lenguajes de programación.**

HTML5: Para la creación de la estructura semántica de las páginas web.

CSS3: Para el diseño visual, aplicaciones de estilos personalizados y adaptación responsive

JavaScript: Para la validación de formularios, interactividad y manipulación dinámica del contenido

**3.2 Plataformas y herramientas adicionales.**

* Git y Github: Control de versiones y repositorio remoto colaborativo.
* Visual Studio Code: Entorno de desarrollo principal.
* Google chrome: Navegador para prueba y depuración
* Herramientas de validación HTML/CSS: Para asegurar el cumplimiento de estándares web

**4. Propuestas del Proyecto.**

El desarrollo del sistema se planificará en fases. En la primera etapa (MVP), se incluirán las funcionalidades básicas de registro, visualización de catálogo y carrito de compras. En fases posteriores, se incorporarán funcionalidades avanzadas como descuentos automáticos según edad, personalización de tortas y secciones educativas para la comunidad.

Estrategia de validación: se realizarán pruebas de usuario enfocadas en la usabilidad, validación de formularios y correcto funcionamiento del carrito de compras.

Manejo de riesgos: se dará prioridad a la implementación de funcionalidades críticas (registro, carrito y pago), posponiendo funciones secundarias en caso de limitaciones de tiempo.

**5. Conclusiones**Este documento establece una base clara para el desarrollo de la plataforma web de la pastelería Mil Sabores, definiendo sus objetivos, requerimientos y restricciones. El enfoque por fases y la priorización de funciones esenciales permiten avanzar de manera ordenada, garantizando una buena experiencia para el usuario final. La planificación basada en estándares asegura calidad y coherencia en todo el proceso, facilitando la creación de un sistema útil, escalable y alineado con la identidad de la marca.