Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO) Ingeniería en Tecnologías de la Información Metodología de Desarrollo de Software NRC 10522

**Aplicativo Web “Panadería Dulce Pan”**

**Perfil Actividad Dos**

**Versión 1.0**

**Presentado por:** Juan C. Molina, David A. Molineros, Kevin A. Alcocer, Adrian A. Chin, Maria G. Guevara.

**Director:** Ing. Carlos A. Pillajo.

**Ciudad:** Quito.

**Fecha:** 04/01/2023

ÍNDICE DE CONTENIDO

[1. Introducción 2](#_Toc530694499)

[2. Planteamiento del trabajo 3](#_Toc91481850)

[2.1. Formulación del problema 3](#_Toc280823497)

[2.2. Justificación 4](#_Toc1940299107)

[3. Sistema de Objetivos 4](#_Toc141754947)

[3.1. Objetivo General 4](#_Toc1020662474)

[3.2. Objetivos Específicos 4](#_Toc1918806996)

[4. Menú inventario 4](#_Toc778556419)

[5. Registro de Usuarios 4](#_Toc2068713120)

[6. Resultados Esperados 4](#_Toc503306087)

[7. Bibliografía 4](#_Toc1519684510)

1. **Introducción**

El pan es el alimento más consumido del Ecuador sin importar el aumento de su precio, pero no solo es por su sabor, textura y aroma, el pan como la mayoría de los alimentos nos recuerdan algo, por ejemplo, en mi caso, recuerdo claramente cuando en mi pueblo Puellaro mi tía abuela Maruja preparaba una cantidad enorme de pan los domingos cuando la visitábamos, solía preparar empanadas de queso, carne o de pollo y pan de dulce, el aroma era lo más exquisito. Enseñaba a todos en la familia a hacer las diferentes formas de la masa, para luego hornearla y comerlo con leche bien caliente.

Considerando más de una experiencia de los ecuatorianos sobre dicho alimento, es uno de los más importantes en el desayuno, tomando en consideración que el pan puede ser consumido en cualquier hora del día acompañado de varios tipos de bebidas, plátano, sanguches y entre otras presentaciones.

Cada parte del Ecuador produce su propio pan y justamente es esto lo que lo hace tan especial y único ya que dependiendo de la región se usan diferentes ingredientes y hasta la forma de prepararlo es distinta. (Diana Ramírez R)

1. **Planteamiento del trabajo**
   1. **Formulación del problema**

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) En volumen, de todos los alimentos que compra un hogar, el pan es el de mayor consumo con un peso del 6% para una familia con los ingresos más bajos y del 5% para un hogar de clase alta. Si bien el consumo es casi similar entre las familias del país, al ver el gasto diario se ve que es más representativo en una familia de bajos ingresos.

Para una familia pobre, el consumo de pan representa el 26% de sus gastos; mientras tanto, en una familia de clase alta pesa menos del 1%.

Gracias al avance tecnológico, nos facilita en los negocios a llevar de una manera digital la organización de inventario de los productos del negocio que se lleva a cabo.

La dueña de la panadería “Pancito Dulce” realiza su inventario de manera manual, esto hace que le lleve demasiado tiempo considerando que también ocupa su tiempo en atender a sus clientes y en la suavización de elaboración de los diferentes productos de su panadería. Debido a que se le dificulta realizar todo de manera manual solicita una aplicación web que permita realizar el ingreso de inventario y productos de manera digital, para así facilitar su trabajo.

* 1. **Justificación**

Con el aplicativo web se logrará reducir una gran cantidad de tiempo perdido en la realización del inventario de manera manual, alcanzando así automatizar cada actividad que desea realizar en el menú del inventario.

1. **Sistema de Objetivos**
   1. **Objetivo General**

Desarrollar una página web en base a las necesidades de la panadería mediante la utilización de las herramientas de desarrollo JSP y MongoDB Atlas para el desarrollo de contenido de un aplicativo web con una base de datos, para así tener un control correcto del menú de inventario.

* 1. **Objetivos Específicos**
* Desarrollar una aplicación incorporando cada punto solicitado por la persona dueña del negocio para proporcionar cada punto del menú del inventario para gestionar los datos de cada producto de la panadería.

* Aplicar la metodología SCRUM en el desarrollo de la aplicación web, a fin de lograr un entorno colaborativo flexible que permita la entrega de la app
* Hacer pruebas de usabilidad del aplicativo web, para cumplir con lo solicitado por el cliente.
* Desarrollar una API con ocho servicios web en base a los requerimientos funcionales.
* Desarrollar una aplicación web que gestione el inventario y el menú de una panadería, aplicando SCRUM, realizando pruebas de usabilidad y creando una API con ocho servicios web.

1. **Menú inventario**

Para el menú de inventario tenemos cuatro opciones donde se podría agregar los productos y sus detalles como nombre del producto, la cantidad, medida, valor, número de factura y la fecha de caducidad, se podrá observar el inventario donde se tendrá los datos como nombre, cantidad, medida, valor, subtotal, Iva total estos últimos cuatro son las cuatro reglas de negocio que se aplicó y también caducidad, para tener un costo total por productos caducados y la perdida que se tiene, el costo total de productos vigentes y el valor invertido en la bodega. En editar producto se podrá editar las veces que sean necesarias el nombre, cantidad, medida y valor de cada uno de los productos, y por último hay la opción de borrar, en caso de ser necesario se elimina el producto para no tener errores o quizás haya alguna confusión con otro producto.

1. **Registro de Usuarios**

Para el registro de usuarios se deberá comenzar con el registro de los empleados de la panadería para dicho registro se deberá ingresar los campos solicitados como el nombre, password, email y teléfono para así poder registrar un nuevo empleado. Para este registro se debe confirmar la cuenta registrada para así evitar errores y la existencia de más de una cuenta

con los mismos datos el cual se generará con un código de verificación esto se realiza por medio de la autenticación de token.

Para el registro de venta de un cliente se debe mantener el registro de ventas por cliente debido a que así se sabrá cuáles son las ventas que se ha realizado de manera específica a cada uno de los clientes de la panadería y así tener un control de ventas, de igual modo se registrará llenando los campos de nombre, email, fecha, producto, cantidad, costo y el empleado que realizó dicha venta.

Para finalizar se debe de conocer y obtener las ventas por cada uno de los empleados para tener un control de ventas por empelado y eso se lo podrá hacer observando el registro de ventas por el empleado que se selecciona.

1. **Resultados Esperados**

El sitio web que cumpla con las normas, principios, estándares, modelos y metodologías; para ser un producto usable y accesible.

Determinar mediante pruebas realizadas a la aplicación, que el desarrollo es seguro, fiable, eficiente y rentable.

El aplicativo web ayudara a la panadería a tener una perfecta solución a la problemática que padece la panadería y cumpla con las necesidades del usuario, para su debida satisfacción.

Tener un control de ventas de manera detallado por cliente y por empleado para tener una constancia segura sobre las ganancias generadas en el negocio.

1. **Bibliografía**

Nataly González. (18 de septiembre de 2018). ¿La industria Panadera aún puede vender más Pan? Levapan – Ecuador

<https://www.levapan.com.ec/noticias/la-industria-panadera-aun-puede-vender-mas-pan/>

Jaime Flores. (21 de abril de 2022). EL PAN NUESTRO DE CADA DÍA EN EL ECUADOR. lanacion.com.ec

<https://lanacion.com.ec/el-pan-nuestro-de-cada-dia-en-el-ecuador/>