



ESCUELA SECUNDARIA  
TECNICA

FLORENTINO  
AMEGHINO

TRABAJO PRACTICO N°

TITULO

MATERIA	PRSC	AÑO Y DIV.	7 I
PROFESOR/A	Tixeira Matias Agustin	FECHA	31/03/2023
ALUMNO/A	Cortez Román	GRUPO	Puszko Matías, Vazquez Damian y Rufini Gaspar
NOTA			

## Análisis funcional de requerimientos



# Sistema de Facturación

## Alcance del proyecto:

Se espera desarrollar una página WEB con diferentes apartados:

- Login: pantalla de inicio de sesión exclusivo para dos usuarios: un usuario general que tendrá acceso a todas las funcionalidades, y un administrador con la capacidad de restablecer la contraseña del usuario.
- Facturación: presentara la capacidad de escanear desde una camara celular, o un escaner en sí, los códigos de barras de cierta cantidad de productos, generar un recibo e imprimirlo. Ademas habra un toggle switch sobre el metodo de pago (efectivo o tarjeta) de la compra, aplicando un pequeño descuento en efectivo establecido previamente.  
  
Por otra parte, tendremos la opción de añadir productos que esten cortos de stock a una lista de compras aparte, seleccionandolos con el click derecho en sus códigos de barras correspondientes.
- Modificación y creación de productos: capacidad de agregar nuevos productos a nuestra base de datos a partir del código de barras, detallando su nombre, precio y descripción. Ademas, tendremos un campo en el que podremos especificar un porcentaje y un precio de compra para calcular el precio de venta automáticamente, sin restringir la modificación manual del mismo.
- Lista de compras: tabla en la que apareceran los productos faltates en stock previamente agregados a través de su código de barras desde el apartado de facturación o desde aquí, para luego de confirmarse su compra, ser eliminados.
- Impresión: donde se podrá ingresar el código de diferentes productos para imprimir su respectivo cartel a partir de una plantilla que será autocompletada con su nombre, precio y detalle. A su vez, se permitira la impresión en carteles más grandes y llamativos para las ofertas.

## Análisis de situación:

Este sistema se desarrolla con el propósito de realizar una modernización de un sistema basado en un Excel, para agregar nuevas funcionalidades útiles como el acceso desde dispositivos móviles, permitiendo la modificación y creación de productos de forma remota, o la lista de compras.

La adaptabilidad podría ser un problema para los usuarios, debido al cambio a un sistema totalmente nuevo. Aparte, al ser una página WEB, podría haber problemáticas de seguridad por accesos no autorizados.

## Definición de requisitos:

Para lograr los objetivos propuestos el equipo deberá de adquirir conocimientos en:

- MySQL y normalizaciones.
- Librerías JavaScript.
- PHP.

## **Determinación del enfoque:**

El funcionamiento del sistema buscara ser lo más similar posible al utilizado hasta el momento, tratando de evitar innovaciones que generen interrogantes al usuario. Sin embargo, aunque el diseño busca ser intuitivo y simple, la adaptación al nuevo producto podría llegar a ser complicada en un inicio, por lo que se le otorgará al cliente un curso de capacitación y un manual de usuario.

La seguridad por otra parte buscará ser de lo más eficiente posible para evitar accesos no a través autorizados que puedan afectar tanto al cliente como a su negocio, utilizando para ello un login en el que tendremos dos usuarios: el usuario general, el cuál tendrá permisos para la facturación y para la creación/modificación de productos, entre otras; y el administrador, el cual tendrá la capacidad de restablecer la contraseña del usuario del cliente.

## **Evaluación de la viabilidad del proyecto:**

Habiendo otras opciones de desarrollo, elegimos el WEB debido a la gran adaptabilidad que provee al usuario, permitiéndole acceder a través de todo tipo de dispositivos sin importar el sistema operativo.

## **Requerimientos funcionales:**

### **Requerimientos no funcionales:**

- Dominio y hosteo de servidor.
- Lector de código de barras.
- Celular o computadora.