



PRESENTADOR DE PRECIOS





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto, llamado "Presentador de Precios", es una solución diseñada para ayudar a los negocios a mostrar y actualizar sus precios de manera eficiente en pantallas Smart TV.

A continuación, se detalla cómo funciona y los beneficios que ofrece:

El "Presentador de Precios" es una página web que permite a los negocios mostrar sus precios en pantallas Smart TV con acceso a un navegador web. La actualización de los precios se puede realizar de forma remota y sencilla, incluso desde un teléfono móvil.



CARACTERÍSTICA PRINCIPALES

- Fácil de Usar: Permite cambiar los precios de los productos de manera simple y rápida.
- Acceso Remoto: Los precios se pueden actualizar desde cualquier lugar, siempre que haya acceso a internet.
- Actualización Instantánea: Con solo refrescar la pantalla, los cambios de precios se muestran al instante en la SmartTV.
- Compatibilidad con Smart TV: Diseñado para funcionar en cualquier televisión inteligente con navegador web.



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

APLICACIÓN WEB / FRONTEND

- HTML
- CSS / RESPONSIVE
- JS VANILLA

BACKEND

- NODE JS
- EXPRESS
- MONGODB

ENTORNO DE DESPLIEGUE (RECOMENDADO)

- Raspberry Pi x
(4gb ram mínimo)
- Ubuntu 24.x
- Nginx 1.2x
- PM2 5.x.x

Las anteriores tecnologías mencionadas son para un entorno local



FUNCIONES DISPONIBLES

FECHA DE ULTIMOS CAMBIOS:

PRODUCTO	FECHA	PRECIO
CAMARON	7/27/2024 12:58:47 AM	\$190MXN
PECHUGA CON ALA	7/26/2024 11:56:09 PM	\$145MXN
PECHUGA SIN ALA	7/26/2024 11:55:57 PM	\$154MXN
PIERNA	7/22/2024 2:11:51 PM	\$60MXN
CHORIZO	7/22/2024 11:48:39 AM	\$709MXN

CAMBIOS DE PRECIOS:

Al ingresar a la página de Precios, se presenta un menú donde se solicita seleccionar la familia de productos. Al seleccionar una familia, se muestran los productos disponibles para esa categoría, permitiendo editar sus características de manera sencilla.

FECHA DE CAMBIOS:

Al entrar a la página inicial, en la parte inferior de las pantallas, se muestra un apartado con los últimos 5 productos modificados. Este apartado incluye el nombre del producto, la fecha y hora de modificación, y el nuevo precio asignado.

PRODUCTO

ELIGE EL PRODUCTO PARA CAMBIAR EL PRECIO.

FAMILIA:

SELECCIONAR FAMILIA ▾

NOMBRE:

SELECCIONAR PRODUCTO ▾

PUNTOS:

PRODUCTO NO SELECCIONADO

PRECIO

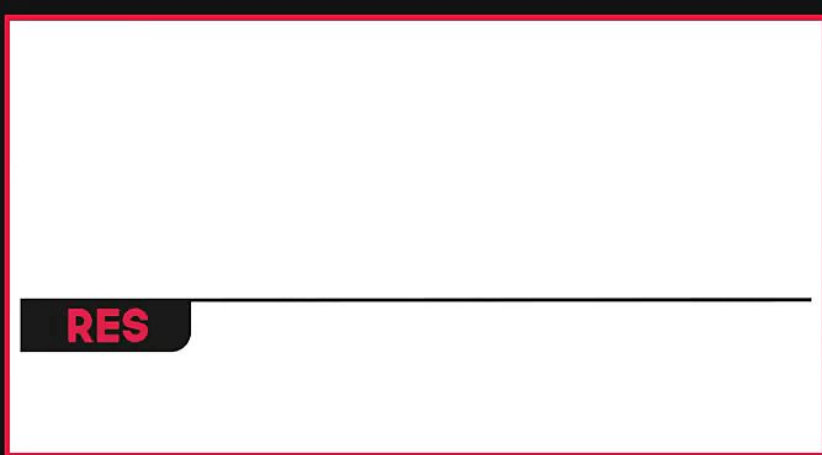
PRODUCTO NO SELECCIONADO

FAVOR DE VERIFICAR BIEN EL PRECIO ANTES DE **GUARDAR**

ACTUALIZAR



FUNCIÓN PRINCIPAL



A continuación se presenta un GIF de ejemplo que muestra cómo se presentan los precios en la pantalla SmartTV. Tenga en cuenta que los precios mostrados en el GIF pueden no estar completamente ajustados a los precios actuales.

VISUALIZACIÓN DE LISTA DE PRECIOS:



Al cargar la pantalla seleccionada, se muestran todos los productos de la manera ya indicada. El contenido cambia cada 5 segundos, tiempo que se puede modificar según sea necesario desde el código fuente. Los productos se presentan con la indentación correcta utilizando puntos y el formato de venta puede ser en Piezas (PZ) y/o Kilogramos (KG).



FUNCIONES AÑADIBLES

- Implementar una funcionalidad que permite sincronizar los cambios de precios realizados desde el menú en el frontend con el punto de venta u otra base de datos utilizada en el negocio. Esto requerirá acceso a la base de datos para realizar las modificaciones correspondientes de manera efectiva.
- Implementar un sistema de verificación que requiera un inicio de sesión o una contraseña para actualizar los productos. Esta medida de seguridad asegurará que solo usuarios autorizados puedan realizar modificaciones en los precios y otros detalles del producto.
- Implementar una funcionalidad para generar reportes periódicos que permitan llevar un control detallado y una gestión más visible de los cambios en los precios. Estos reportes facilitarán el seguimiento y la administración de las modificaciones realizadas en los productos.

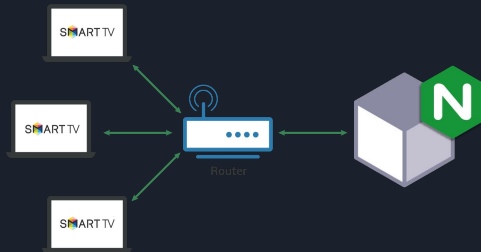
Estas funcionalidades son adicionales al programa base que se ofrecen y pueden ser implementadas según las necesidades específicas de su negocio



MANERAS DE TRABAJO

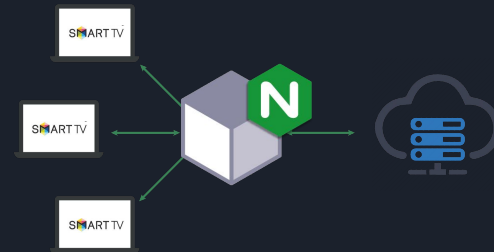
LOCAL

No es necesario tener acceso a internet, solo el router encendido



INTERNET

Es necesario tener acceso a internet pero podemos cambiar precios desde fuera del lugar



Estas funcionalidades adicionales pueden ser implementadas según las necesidades específicas de su negocio. Sin embargo, la integración remota puede generar un gasto mensual adicional.



FORMAS DE VENTA

COSTO CON INSTALACIÓN EN RASPBERRY PI

Raspberry pi 5 - 8GB ram | \$2250mxn
Raspberry USB-c - 27w | \$300mxn
Raspberry Gabinete | \$260mxn
Raspberry Cooler | \$150mxn
MicroSD Purple 128gb | \$390mxn

Gastos de Instalación de OS | \$800

Costo de la Página Web | \$6500mxn

Costo de Soporte (6 meses) | \$1500mxn

TOTAL -> \$ 12,150 mxn

COSTO CON INSTALACIÓN EN EQUIPO DEL CLIENTE

Costo de Página Web | \$6500mxn

Costo de instalación de la página web | \$1000mxn

Costo de Soporte (6 meses) | \$1500mxn

TOTAL -> \$ 9,000 mxn

Los precios mencionados están sujetos a cambios debido a las variaciones del proveedor.



Estructura Recomendada para la Descripción del Proyecto

1. **Título del Proyecto:**
 - **Presentador de Precios**
2. **Descripción General:**
 - Breve resumen del propósito del proyecto y su importancia.
3. **Características Principales:**
 - Lista de las funcionalidades más importantes y beneficios del proyecto.
4. **Tecnologías Utilizadas:**
 - Tecnologías y herramientas utilizadas para desarrollar el proyecto.
5. **Beneficios para el Negocio:**
 - Cómo el proyecto puede ayudar al negocio del comprador.
6. **Ejemplos de Uso:**
 - Capturas de pantalla y ejemplos de cómo se ve y se usa el proyecto.