

Control de Presupuesto Mensual

El proyecto Control de Presupuesto Mensual es una aplicación web diseñada para ayudar a los usuarios a gestionar sus finanzas de manera simple y eficiente. Su objetivo principal es permitir registrar ingresos y gastos mensuales, mostrar un resumen financiero en tiempo real y alertar cuando los gastos exceden el presupuesto disponible. La aplicación está desarrollada con HTML, CSS (TailwindCSS) y JavaScript, combinando funcionalidad y estética para ofrecer una experiencia de usuario atractiva y clara.

El sistema permite al usuario establecer un mes y un presupuesto total, los cuales se guardan de manera segura usando localStorage para que la información persista entre sesiones. Una vez guardada la configuración, los campos se bloquean para evitar modificaciones accidentales, aunque se puede habilitar la edición o eliminar todo el presupuesto mediante confirmaciones que protegen la integridad de los datos.

Una de las características principales es el registro de gastos. El usuario puede ingresar el nombre del gasto, el monto y la fecha, y el sistema verifica automáticamente que no se exceda el presupuesto disponible. Además, los gastos pueden ser editados o eliminados en cualquier momento, siempre con confirmación, lo que proporciona control total sobre los movimientos financieros.

El resumen financiero incluye tres indicadores claros: Presupuesto, Gastos y Disponible. Los números se muestran en un formato legible y, cuando los valores son grandes, se abrevia en Millones, Mil Millones o Billones. Además, la tarjeta del presupuesto disponible cambia de color a rojo cuando el dinero se agota, brindando un alerta visual inmediata.

La aplicación también cuenta con soporte para modo oscuro y claro, permitiendo al usuario alternar entre ambos temas según su preferencia. El estado del modo se guarda en localStorage, de manera que se mantenga la elección incluso al cerrar y volver a abrir la aplicación. Un icono dinámico indica el estado actual del tema de manera intuitiva.

El código de la aplicación está organizado de manera modular y clara. Se utilizan funciones específicas para manejar cada acción: guardar configuración, agregar gasto, editar gasto, eliminar gasto, actualizar la lista de gastos en pantalla y actualizar el resumen financiero. Esta estructura facilita la comprensión del código y su mantenimiento futuro.

Control de Presupuesto Mensual

El diseño visual se basa en TailwindCSS, con colores y estilos definidos tanto para el modo claro como para el oscuro. Las tarjetas de información tienen sombras, bordes y transiciones suaves para mejorar la interacción del usuario y ofrecer un aspecto profesional y moderno. Los mensajes de alerta tienen colores diferenciados para éxito y error, asegurando una comunicación clara con el usuario.

El proyecto enfatiza la seguridad y consistencia de los datos. Todas las acciones críticas, como eliminar gastos o editar la configuración del presupuesto, requieren confirmación del usuario. Esto reduce errores accidentales y protege la información financiera ingresada. Los datos se mantienen en localStorage, lo que permite continuar con el seguimiento sin perder registros previos. Otro aspecto importante es la validación de datos en tiempo real.

La funcionalidad de edición permite corregir errores sin necesidad de eliminar un gasto completo, mientras que la confirmación antes de eliminar asegura que ninguna acción se ejecute por accidente. Esta combinación de seguridad y flexibilidad convierte a la aplicación en una herramienta confiable para el seguimiento financiero mensual, especialmente útil para usuarios que buscan organizar sus finanzas personales o familiares de manera práctica. Además, el proyecto se puede considerar una herramienta educativa, ya que enseña al usuario a planificar, controlar y visualizar sus finanzas de manera eficiente. Facilita la práctica de hábitos financieros responsables, como no gastar más de lo disponible, revisar regularmente los gastos y mantener un registro ordenado de todas las transacciones.

El código está preparado para futuras mejoras. Por ejemplo, se podrían implementar gráficos interactivos para mostrar la evolución del presupuesto y los gastos, exportación de datos a Excel o PDF, o integración con aplicaciones de calendario para alertas automáticas. La estructura modular facilita la adición de nuevas funcionalidades sin comprometer el funcionamiento existente.

En conclusión, el proyecto Control de Presupuesto Mensual combina diseño, funcionalidad y persistencia de datos en una aplicación sencilla pero poderosa. Ayuda al usuario a mantener sus finanzas bajo control, proporciona alertas visuales, soporta edición y eliminación segura de registros, y ofrece una experiencia atractiva tanto en modo claro como oscuro.

Desarrollado por **THANNEY GARCIA GAVILAN.**