

Proyecto final

Contexto del problema

Se necesita crear un programa para la administración de las mensualidades de los clientes de una empresa. El programa debe incluir las siguientes funcionalidades:

1. **Agregar clientes:** Agregar los campos de texto (input) para el nombre, apellido, email, mensualidad y monto adeudado, además de un botón para agregar clientes. Los clientes deberán ser almacenados en una base de datos MongoDB.
2. Si alguno de los campos está vacío el programa muestra una alerta para que le indica al usuario el error, (suando un alert personalizada. Debe utilizar una librería de jquery para tal efecto.)
3. El usuario puede ingresar tantos clientes como sea necesario. Una vez que se ingresa el cliente debe mostrar el mismo en una tabla. La tabla debe ser creada usando la librería JQuery UI, o en su defecto, debe ser creada dinámicamente.
4. Los estilos deben ser creados dinámicamente usando javascript.
5. En la tabla debe mostrarse todos los datos correspondientes al cliente.
6. En la tabla debe mostrarse de una forma especial si un cliente no tiene fondos suficientes para pagar la mensualidad, debe mostrarse todo el texto en rojo.
7. **Eliminar clientes:** Agregar un botón en la tabla en cada fila que al presionarlo se elimina el cliente y mostrar una alerta con el mensaje apropiado, el cliente nombre y apellido fue eliminado.
8. El programa debe preguntar confirmar la eliminación del cliente antes de borrarlo usando un alert creado por el estudiante, usando JQuery. El cliente no se puede borrar si tiene deudas pendientes.
9. **Cobrar a clientes:** Agregar un botón en la tabla en cada fila que al presionarlo se cobra la mensualidad al cliente y mostrar una alerta con el mensaje apropiado. El cobro de la mensualidad hace que el monto adeudado disminuya.
10. El sistema debe tener un menú. Ese menú debe ser creado por medio de css y javascript y tener las opciones de agregar cliente, listar cliente y eliminar cliente.