



Universidad Don Bosco

Formando profesionales con calidad salesiana



FACULTAD DE INGENIERÍA.

ESCUELA DE COMPUTACIÓN.

Asignatura: Diseño y Programación de Software Multiplataforma.

Ciclo Académico: II-2020.



Actividad:

Desafío Práctico 1

Catedrático:

Ing. Alexander Alberto Siguenza Campos

Grupo de Laboratorio:

04L

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carnet
Navarrete Cubías, Jaime Eduardo	NC180383

Soyapango, 30 de agosto de 2020

DESARROLLO DE EJERCICIO CLAVE B

1. Avance del Ejercicio:

100%

2. Análisis del ejercicio

El análisis realizado se llevó a cabo tomando en cuenta las solicitudes especificadas en el documento.

Se pide una página web que tenga registro de clientes del taller de mecánica de Don Alex que llevan sus vehículos a reparación, dicho registro debe guardar la siguiente información: nombre del cliente, DUI del cliente, vehículo que fue reparado y el costo de la reparación.

Primeramente debemos crear un formulario donde se digite la información solicitada en el ejercicio, dicho formulario debe contener un campo de texto para digitar el nombre, otro campo texto para digitar el dui (el cual debe ser colocado en el formato sin guión, por ejemplo: 0123456789, para evitar problema con el conteo de las visitas), luego otro campo de texto en el que se colocará el vehículo a reparar y un último campo numérico en el que se colocará el costo de la reparación.

Lo siguiente a analizar es el procedimiento de guardado y visualización de la información. El proceso a realizar es que una vez agregados todos los campos (en caso contrario debe aparecer un mensaje de alerta de error) la información de cada registro se debe guardar en un array que contendrá todos los registros realizados, de esta manera podemos contar las visitas realizadas por medio del dui, ya que es información única de la persona al contrario del nombre, lo que hacemos después es filtrar los registros para obtener solamente los que tengan el dui igual al ingresado en el formulario,

los contamos y luego guardamos el número de visitas, esto lo usamos para poder calcular el descuento que recibirá la persona, en caso que el número de visitas sea de 2 a 4 recibirá un 5% de descuento y si el número de visitas es mayor a 4 recibirá un 10% de descuento. Una vez obtenido los datos del registro y el descuento que recibirá el cliente, se procede a imprimir la información en pantalla.

En caso que la información colocada esté correcta se debe mostrar una alerta de completado exitosamente y se debe mostrar una tarjeta en pantalla, que contenga la siguiente información:

- Registro de visita [# de la visita actual] - Reparación de vehículo
- Nombre cliente
- DUI cliente
- Vehículo
- Costo de reparación
- Número visitas
- Descuento
- Costo total

A medida que se vayan agregando más registros con el mismo DUI, el número de visitas debe ir aumentando y actualizando el descuento en caso de que aplique y el costo total que viene a ser la resta del costo original menos el descuento.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

- En el servidor local:

Taller Don Alex

Reparaciones Realizadas

Registro de clientes

Nombre del cliente

DUI del cliente

Vehiculo

Costo de reparacion

Crear registro

Pantalla de inicio

Reparaciones Realizadas

Registro de clientes

Nombre del cliente

DUI del cliente

Vehiculo

Costo de reparacion

Crear registro

Agregando información

Reparaciones Realizadas

Jaime Navarrete

123456789

Camioneta 4x4

250

Crear registro

Intentando agregar un campo vacío

Debe rellenar todos los campos	Debe rellenar todos los campos
<h4>Reparaciones Realizadas</h4> <div><input type="text" value="Jaime Navarrete"/></div> <div><input type="text" value="DUI del cliente"/></div> <div><input type="text" value="Camioneta 4x4"/></div> <div><input type="text" value="250"/></div> <div>Crear registro</div>	<h4>Reparaciones Realizadas</h4> <div><input type="text" value="Jaime Navarrete"/></div> <div><input type="text" value="123456789"/></div> <div><input type="text" value="Camioneta 4x4"/></div> <div><input type="text" value="Costo de reparacion"/></div> <div>Crear registro</div>

Agregado exitosamente un registro (Sin descuento)

Registro de clientes

El registro se agregó correctamente

Registro de visita 1

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 1

Descuento (0%): \$0

COSTO TOTAL: \$250

Agregando un registro con 5% de descuento (2 a 4 visitas)

Registro de visita 2

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 2

Descuento (5%): \$12.5

COSTO TOTAL: \$237.5

Registro de visita 4

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 4

Descuento (5%): \$12.5

COSTO TOTAL: \$237.5

Agregando un registro con 5% de descuento (más de 4 visitas)

Registro de visita 5

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 5

Descuento (10%): \$25

COSTO TOTAL: \$225

Muestra de todos los registros

Taller Don Alex

Reparaciones Realizadas

Jaime Navarrete

123456789

Camioneta 4x4

250

Crear registro

Registro de clientes

Registro de visita 1

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 1

Descuento (0%): \$0

COSTO TOTAL: \$250

Registro de visita 2

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 2

Descuento (5%): \$12.5

COSTO TOTAL: \$237.5

Registro de visita 3

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 3

Descuento (5%): \$12.5

COSTO TOTAL: \$237.5

Registro de visita 4

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 4

Descuento (5%): \$12.5

COSTO TOTAL: \$237.5

Registro de visita 5

Reparación de vehículo

Cliente: Jaime Navarrete

DUI: 123456789

Vehículo: Camioneta 4x4

Costo de reparación: \$250

N° de visitas: 5

Descuento (10%): \$25

COSTO TOTAL: \$225

- En la web:

Pantalla de inicio

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://jaimenavarrete123.github.io/desafio-practico-1...>. The page title is 'Taller Don Alex'. The main content area has a light gray background. On the left, there is a white box titled 'Reparaciones Realizadas' containing four input fields: 'Jaime Navarrete', 'DUI del cliente', 'Vehículo', and 'Costo de reparacion'. Below these fields is a blue button labeled 'Crear registro'. To the right of this box is a large blue button labeled 'Registro de clientes'.

Mostrando todos los registros

The screenshot shows the same web browser window as before, but now the 'Registro de clientes' button is active, displaying two example records. The 'Reparaciones Realizadas' form on the left now contains the following values: 'Jaime Navarrete', '123456789', 'Camioneta 4x4', and '250'. The 'Registro de clientes' button is now a white box with a blue header 'Registro de clientes'. It contains two records, each with a title, a description, and a table of details.

Registro de visita 1		
Reparación de vehículo		
Cliente: Jaime Navarrete	DUI: 123456789	
Vehículo: Camioneta 4x4		
Costo de reparación: \$250	N° de visitas: 1	Descuento (0%): \$0
COSTO TOTAL: \$250		

Registro de visita 2		
Reparación de vehículo		
Cliente: Jaime Navarrete	DUI: 123456789	
Vehículo: Camioneta 4x4		
Costo de reparación: \$250	N° de visitas: 2	Descuento (5%): \$12.5
COSTO TOTAL: \$237.5		

<div> <div>Registro de visita 3</div> <div>Reparación de vehículo</div> </div>		
<div> <div>Cliente:</div> <div>Jaime Navarrete</div> </div>		<div> <div>DUI:</div> <div>123456789</div> </div>
<div> <div>Vehículo:</div> <div>Camioneta 4x4</div> </div>		
<div> <div>Costo de reparación:</div> <div>\$250</div> </div>	<div> <div>N° de visitas:</div> <div>3</div> </div>	<div> <div>Descuento (5%):</div> <div>\$12.5</div> </div>
<div> <div>COSTO TOTAL:</div> <div>\$237.5</div> </div>		
<div> <div>Registro de visita 4</div> <div>Reparación de vehículo</div> </div>		
<div> <div>Cliente:</div> <div>Jaime Navarrete</div> </div>		<div> <div>DUI:</div> <div>123456789</div> </div>
<div> <div>Vehículo:</div> <div>Camioneta 4x4</div> </div>		
<div> <div>Costo de reparación:</div> <div>\$250</div> </div>	<div> <div>N° de visitas:</div> <div>4</div> </div>	<div> <div>Descuento (5%):</div> <div>\$12.5</div> </div>
<div> <div>COSTO TOTAL:</div> <div>\$237.5</div> </div>		
<div> <div>Registro de visita 5</div> <div>Reparación de vehículo</div> </div>		
<div> <div>Cliente:</div> <div>Jaime Navarrete</div> </div>		<div> <div>DUI:</div> <div>123456789</div> </div>
<div> <div>Vehículo:</div> <div>Camioneta 4x4</div> </div>		
<div> <div>Costo de reparación:</div> <div>\$250</div> </div>	<div> <div>N° de visitas:</div> <div>5</div> </div>	<div> <div>Descuento (10%):</div> <div>\$25</div> </div>
<div> <div>COSTO TOTAL:</div> <div>\$225</div> </div>		

LINK DE LA PÁGINA WEB

https://jaimenavarrete123.github.io/desafio-practico-1-dps/