

FACULTAD DE INGENIERIA

Asignatura: Diseño y Programación de Software Multiplataforma

CICLO ACADEMICO: 02-2020

Título:

“Primera prueba práctica, Clave B”.

Docente:

Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos.

Integrantes:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera
Kevin Eliu Pleitez Hércules	Ph161929	Ing. En Ciencias de la Computación
Oswaldo Alberto Valle Serrano	vs161940	Ing. En Ciencias de la Computación

Soyapango, 30 de agosto de 2020

Explicación de la Clave B, primera prueba Objetiva.

Don Alex en su taller de mecánica necesita llevar registro de los clientes, que llevan sus vehículos a

reparación, llevando historial de reparaciones, debe aplicar un descuento 5% cuando estos clientes

tengan 2 visitas y cuando tenga más de 4 visitas deberá aplicar el 10%

Información aguardar:

- Nombre cliente
- Dui cliente
- Vehículo
- Costo reparación

Ingreso de Datos para reparación

Nombre del Cliente

DUI del cliente

Costo de Reparación:

0

Vehículo:

Enviar Datos

Nombre

DUI

Costo Reparación

Vehículo

Visitas contadas

El diseño del sitio presenta un formulario de ingreso de Nombre, DUI, Costo de reparación y nombre del vehiculo del cliente, con un botón de envio que inmediatamente guardará los datos en un historial de visitas del cliente al sitio, y mientras sigan las visitas, el costo de la reparación del vehiculo irá reduciéndose por usuario, basándose en el DUI.

Nombre del Cliente

Kevin Pleitez

DUI del cliente

8798754784

Costo de Reparación:

78.96

Vehiculo:

Hyundai

Enviar Datos

Nombre	DUI	Costo Reparación	Vehiculo	Visitas contadas
Oswaldo Valle	222545874	76.707000000000001	Mazda	5
Kevin Pleitez	8798754784	75.012	Hyundai	2

Como podemos observar, los ingresos se hicieron exitosamente, y dependiendo de las visitas al sitio, se aplica un descuento, como máximo de 10% a la 4° visita (Ej: Oswaldo recibió un 5% a la 2° visita y Kevin un 10% a la 5° visita).

```

11  })
12  export class AppComponent {
13      registros_aux=[];
14      registros=[];
15      clientes:any;
16      nombre:string;
17      dui:string;
18      vehiculo:string;
19      costo_reparacion:number;
20      visitas_contadas:number;
21      venta:number;
22      contador:number;
23      constructor() { }
24
25      ngOnInit() {
26          this.nombre="";
27          this.dui="";
28          this.vehiculo="";
29          this.costo_reparacion=0;
30          this.visitas_contadas=0;
31          this.venta=0;
32          this.contador=0;
33      }
34
35      ingresar(){
36          //FORMA DE INDEXOF PARA ENCONTRAR ELEMENTO EXISTENTE EN UN ARRAY
37          let index = this.registros.findIndex( record => record.dui === this.dui);
38
39
40          if (index===-1) {
41              //Registro de la primera visita
42              this.clientes={nombre:this.nombre, "dui":this.dui, "costo_rep":this.costo_reparacion, "vehiculo":this.vehiculo,"visitas":this.visitas};
43              this.registros.push(this.clientes);
44          }
45          //Se detecta que el cliente ya esta registrado entonces tendra distinto proceso
46          if (index!==-1) {
47              //Se suma una nueva visita al cliente
48              this.registros[index].visitas = this.registros[index].visitas + 1;
49          }
50      }
51  }

```

Dentro del componente Taller-don-alex.component.ts tenemos la declaración y captura de los datos dentro de las variables respectivas, como DUI, nombre, vehiculo, costo-reparacion, etc.

Luego dentro de la función Ingresar, buscamos dentro del Array, “dui” si el registro fue registrado anteriormente, para luego evaluarlo si verdaderamente existe o no, sino

existe se agrega a la tabla, si existe entonces empezara a contar +1 por cada visita del cliente al sitio.

```
39
40 if (index== -1) {
41     //Registro de la primera visita
42     this.clientes={"nombre":this.nombre, "dui":this.dui, "costo_rep":this.costoreparacion, "vehiculo":this.vehiculo,"visitas":this.visitas
43     this.registros.push(this.clientes);
44 }
45 //Se detecta que el cliente ya esta registrado entonces tendra distinto proceso
46 if (index!= -1) {
47     //Se suma una nueva visita al cliente
48     this.registros[index].visitas = this.registros[index].visitas + 1;
49 }
50 //Visualizacion temporal por medio de la consola del Object console.log(this.registros);
51 }
52 }
53 }
54
55 Descuento(){
56     if (this.visitas_contadas>=2 || this.visitas_contadas<=4){
57         this.venta = this.costoreparacion- (this.costoreparacion* 0.05)
58     }
59 }
60 //Termino de metodo ingresar()
61
```

Luego en la función Descuento, se aplicará un descuento según la cantidad de visitas al sitio, si es entre 2 y 4, es un 5%, si es más o igual a 5, es un 10% como máximo descuento aplicado.

```
<? app.component.html > <? html > <? head > <? title
61 <input type="number" [(ngModel)]="costoreparacion" class="form-control" />
62 <br>
63 <br>
64
65
66 <label class="h3">Vehiculo:</label>
67 <input type="text" [(ngModel)]="vehiculo" class="form-control" />
68 </div>
69 <br>
70
71
72 <button style="margin-right: 26%;" (click)="ingresar()" class="btn btn-primary btn-lg">Enviar Datos</button>
73 <br>
74 <br>
75 <br>
76 </div>
77
78
79
80 <div class="table-responsive-sm">
81 <table class="table table-striped table-dark">
82 <thead>
83 <tr>
84 <th scope="col">Nombre</th>
85 <th scope="col">DUI</th>
86 <th scope="col">Costo Reparación</th>
87 <th scope="col">Vehiculo</th>
88 <th scope="col">Visitas contadas</th>
89 </tr>
90 </thead>
91
92 <tbody>
93 <tr *ngFor="let tclientes of registros">
94 <td>{{tclientes.nombre}}</td>
95 <td>{{tclientes.dui}}</td>
96 <td>{{tclientes.costorep}}</td>
97 <td>{{tclientes.vehiculo}}</td>
98 <td>{{tclientes.visitas}}</td>
99
100 </tr>
```

Por medio de ngModel, se relacionan los campos con las variables de Typescript, y por {tclientes} se invocan las variables capturadas dentro de la clase cliente, y se imprimen en una tabla.

Porcentaje de Avance: 90%.

Enlace del sitio para la clave B: desafio1dps.000webhostapp.com

Enlace del repositorio de GitHub:

https://github.com/Behemut/Parcial_1_DPS_CLAVE-B.git