

	EXAMEN PARCIAL 2			
	FACULTAD	FET	MODULO	0 – Semestre II / 2020
	MATERIA	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB		10:15 – 13:00
	DOCENTE	Ing. Robert Wilson Cruz Claire	FECHA	24/07/2020
REG:	NOMBRE		FIRMA	
Objetivo de la Evaluación: <input type="checkbox"/> Examinar el Proceso Enseñanza Aprendizaje Unidades I y II.				

(5 Pts) 1.- DADO EL SIGUIENTE MODELO DE DOMINIO, MAPEAR Y CREAR FISICAMENTE LA BASE DE DATOS EN MYSQL.



Ingresar en MySql.- Al menos 5 tuplas en la tabla Clientes y 5 tuplas a la tabla Móviles. (Enviar script de la creación de la BD, Tablas e inserción)

2.- Luego usando HTML Y PHP crear un Menú de 2 botones (GUARDAR CARRERA y CONSULTA)

(7 Pts) GUARDAR CARRERA.- DEBE LLEVAR A OTRA PAGINA, DONDE SOLICITA LOS DATOS DE UNA CARRERA DE MOVIL (MENOS EL CODIGO QUE ES AUTOMATICO). LOS ATRIBUTOS FORANEOS DEBEN MOSTRAR EL NOMBRE, PERO GUARDAR EL CODIGO. ADEMAS AL REGISTRARLA LA CARRERA, DEBE CONTROLAR QUE EL NUMERO DE CARRERAS NO SE SEA SUPERIOR A 10 POR DIA. ADEMAS DEBE CALCULAR EL COBRO QUE ES 2 bs por Km Recorrido.

(8 Pts) INFORMACION.- Para cada Número de Móvil indicar el número de veces que se le asigno carreras y el total cobrado. Solo tomar en cuenta las carreras de la fecha elegida.

SOLUCION

SQL

```
CREATE DATABASE BDRADIOMOVIL
```

```
USE BDRADIOMOVIL
```

```
CREATE TABLE CLIENTES
```

```
(  
  CODCLIENTE INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,  
  DIRECCION VARCHAR(50) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE MOVILES
```

```
(  
  NROMOVIL INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  PLACA VARCHAR(8) NOT NULL,  
  MARCA VARCHAR(30) NOT NULL,  
  NROCARRERAS INT NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE CARRERAS
```

```
(  
  CODCARRERA INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  FECHA DATE NOT NULL,  
  HORA TIME NOT NULL,  
  KMRECORRIDOS INT NOT NULL,  
  ORIGEN VARCHAR(20) NOT NULL,  
  DESTINO VARCHAR(20) NOT NULL,  
  CODCLIENTE INT NOT NULL,  
  NROMOVIL INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (CODCLIENTE) REFERENCES CLIENTES (CODCLIENTE),  
  FOREIGN KEY (NROMOVIL) REFERENCES MOVILES (NROMOVIL)  
)
```

```
INSERT INTO clientes (NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('JUAN PEREZ','1ER ANILLO');  
INSERT INTO clientes (NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('PEDRO PEREZ','2DO ANILLO');  
INSERT INTO clientes (NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('MARIA PEREZ','3ER ANILLO');  
INSERT INTO clientes (NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('TERESA PEREZ','4TO ANILLO');  
INSERT INTO clientes (NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('SILVIA PEREZ','5TO ANILLO');
```

```
INSERT INTO Moviles (PLACA, MARCA, NROCARRERAS) VALUES ('SCZ-001','TOYOTA',0);  
INSERT INTO Moviles (PLACA, MARCA, NROCARRERAS) VALUES ('SCZ-002','NISSAN',0);  
INSERT INTO Moviles (PLACA, MARCA, NROCARRERAS) VALUES ('SCZ-003','SUZUKI',0);
```

DISEÑOS

RADIO MOVIL XYZ

[NUEVA CARRERA](#)[INFORMACION](#)

Boton Nueva Carrera

DATOS DE UNA NUEVA CARRERA

FECHA 26/07/2020	HORA 11:11
KILOMETROS RECORRIDOS 10	
ORIGEN LOS POZOS	DESTINO TRANSITO
ELIJA UN CLIENTE JUAN PEREZ	ELIJA EL MOVIL SCZ-001
GUARDAR CARRERA	

[MENU PRINCIPAL](#)

Boton Guardar Carrera

LISTADO GENERAL DE CARRERAS

CODIGO CARRERA	FECHA	HORA	KM RECORRIDOS	ORIGEN	DESTINO	NOMBRE DEL CLIENTE	PLACA	COBRO
1	2020-07-26	11:11:00	10	LOS POZOS	TRANSITO	JUAN PEREZ	SCZ-001	20

[MENU PRINCIPAL](#)

Boton Informacion

CARRERAS POR MOVIL DE ALGUNA FECHA

ELIJA UNA FECHA

26/07/2020

PROCESAR

[MENU PRINCIPAL](#)

Boton Procesar

REPORTE POR MOVIL DE LA FECHA

NRO DE MOVIL	NUMERO DE CARRERAS	TOTAL GANADO
1	1	20

[MENU PRINCIPAL](#)

PAGINAS

RAIZ: PAGINA INDEX.PHP

```
<html>
<body>
<center>
<h1>RADIO MOVIL XYZ</H1><HR><BR>
<button><a href="./controlador/CtrlCarrera.php">NUEVA CARRERA</a></button>
<button><a href="./controlador/CtrlInformacion.php">INFORMACION</a></button>
</center>
</body>
</html>
```

CONTROLADOR

CONTROL CARRERA

```
<html>
<body bgcolor=#a1b2c3>
  <CENTER>
    <H1>DATOS DE UNA NUEVA CARRERA</H1>
  </CENTER>
  <form method="POST" action="CtrlAltaCarrera.php">
    <table align="center" border="3" bgcolor="lightblue">
      <tr align=center>
        <td>FECHA<br> <input type="date" name="fec"></td>
        <td>HORA<br> <input type="time" name="hor"></td>
      </tr>

      <tr align=center>
        <td colspan=2>KILOMETROS RECORRIDOS<br> <input type="number" name="km
"></td>
      </tr>

      <tr align=center>
        <td>ORIGEN<br> <input type="text" name="ori"></td>
        <td>DESTINO<br> <input type="text" name="des"></td>
      </tr>

      <tr align=center>
        <td> ELIJA UN CLIENTE <br>
        <select name="codcli">
          <?php
            include_once("../MODELO/ModeloCliente.php");
            $Obj = new Cliente();
            $Tabla = $Obj->TraerClientes();
            while ($reg = mysqli_fetch_array($Tabla)) {
              $codigo = $reg["CodCliente"];
              $nombre = $reg["Nombre"];
              echo "<option value='$codigo'$nombre</option>";
            }
          ?>
        </select>
```

```

        </td>
        <td>ELIJA EL MOVIL<br>
        <select name="nromov">
            <?php
                include_once("../MODELO/ModeloMovil.php");
                $Obj = new Movil();
                $Tabla = $Obj->TraerMoviles();
                while ($reg = mysqli_fetch_array($Tabla)) {
                    $codigo = $reg["NroMovil"];
                    $placa = $reg["Placa"];
                    echo "<option value='$codigo'$placa</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr align=center>
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="GUARDAR CARRERA">
    </td>
</tr>
</table>

</form>
<?php
    echo "<br><br><center><A href='../index.php'>MENU PRINCIPAL</A></center>";
?>
</body>

</html>

```


CONTROL ALTA CARRERA

```
<?php
$Fec = $_REQUEST['fec'];
$Hor = $_REQUEST['hor'];
$Km = $_REQUEST['km'];
$CodCli = $_REQUEST['codcli'];
$NroMov = $_REQUEST['nromov'];
$Ori = $_REQUEST['ori'];
$Des = $_REQUEST['des'];

require_once("../MODELO/ModeloCarrera.php");
$Obj = new Carrera();

$NroCarrerasFecha = $Obj->ObtNroCarreras($NroMov, $Fec);
if($NroCarrerasFecha >= 5)
echo "<h1><center>AL NRO DE MOVIL, YA SE LE DIO EL CUPO DEL DIA</center></h1>";
else
{
    $Obj->AltaCarrera($Fec, $Hor, $Km, $Ori, $Des, $CodCli, $NroMov);
    $Tabla = $Obj->MostrarCarreras();
    require_once("../VISTA/VistaCarreras.php");
}
?>
```

CONTROL INFORMACION

```
<html>
<body bgcolor=#a1b2c3>
  <CENTER>
    <H1>CARRERAS POR MOVIL DE ALGUNA FECHA</H1>
  </CENTER>
  <form method="POST" action="CtrlInformacion1.php">
    <table align="center" border="3" bgcolor="lightblue">
      <tr align=center>
        <td>ELIJA UNA FECHA<br> <input type="date" name="fec"></td>
      </tr>

      <tr align=center>
        <td>
          <input type="submit" value="PROCESAR">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
<?php
  echo "<br><br><center><A href='../index.php'>MENU PRINCIPAL</A></center>";
?>
</body>

</html>
```

CONTROL INFORMACION 1

```
<?php
$FecEleg = $_REQUEST['fec'];

require_once("../MODELO/ModeloCarrera.php");

$obj = new Carrera();
$Tabla = $obj->MostrarInformacion1($FecEleg);

require_once("../VISTA/VistaInformacion1.php");
?>
```

MODELO

MODELO CLIENTE

```
<?php
class Cliente
{
    public function Conectando()
    {
        return mysqli_connect("localhost", "root", "", "BdRadioMovil");
    }

    public function TraerClientes()
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");
        $Tabla = mysqli_query($Conex, "Select CodCliente, Nombre from Cliente
s")
        or die("Problema de Ejecucion");
        mysqli_close($Conex);
        return $Tabla;
    }
}
```

MODELO MOVIL

```
<?php
class Movil
{
    public function Conectando()
    {
        return mysqli_connect("localhost", "root", "", "BdRadioMovil");
    }

    public function TraerMoviles()
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");

        $Tabla = mysqli_query($Conex, "Select NroMovil, Placa From Moviles")
        or die("Problema de Ejecucion");
        mysqli_close($Conex);
        return $Tabla;
    }
}
```

MODELO CARRERAS

```
<?php
class Carrera
{
    public function Conectando()
    {
        return mysqli_connect("localhost", "root", "", "BdRadioMovil");
    }

    public function ObtNroCarreras($NroMov, $Fec)
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");

        $Tabla = mysqli_query($Conex, "Select count(*) as Nro From Carreras
        Where fecha = '$Fec' and NroMovil = '$NroMov'");
        $Reg = mysqli_fetch_array($Tabla);
        return $Reg['Nro'];
    }

    public function AltaCarrera($Fec, $Hor, $Km, $Ori, $Des, $CodCli, $NroMov
)
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");

        mysqli_query($Conex, "Insert Into Carreras (Fecha, Hora, KmRecorridos
,
        Origen, Destino, CodCliente, NroMovil) values ('$Fec', '$Hor', '$Km',
'$Ori',
        '$Des', '$CodCli', '$NroMov')") or die("Problema de Ejecucion");

        mysqli_query($Conex, "Update Moviles Set NroCarreras = NroCarreras +
1
        where NroMovil = '$NroMov'");

        mysqli_close($Conex);
    }

    public function MostrarCarreras()
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");
```

```

        $Tabla = mysqli_query($Conex, "Select CodCarrera, Fecha, Hora, KmReco
rridos,
        Origen, Destino, Cl.Nombre as NombreCliente, Placa, KmRecorridos*2 as
        Cobro
        From Carreras Ca Inner Join Clientes Cl On Ca.CodCliente = Cl.CodClie
nte
        Inner Join Moviles M On Ca.NroMovil = M.NroMovil order by codCarrera"
)
        or die("Problema de Ejecucion");

        //LOS MOSTRABA NO VA.

        mysqli_close($Conex);
        return $Tabla;
    }

    public function MostrarInformacion1($FecEleg)
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die("Problema de conexion");

        $Tabla = mysqli_query($Conex, "Select NroMovil as Movil, count(*) as
NroVeces,
        SUM(KmRecorridos*2) as Total
        FROM Carreras
        Where Fecha = '$FecEleg'
        GROUP BY NroMovil") or die("Problema de Ejecucion");

        mysqli_close($Conex);
        return $Tabla;
    }
}

```

VISTA

VISTA CARRERAS

```
<?php
echo "<center><h1>LISTADO GENERAL DE CARRERAS</h1></center>";
echo "<table border =2 align=center>";
echo "<th>CODIGO CARRERA</th> <th>FECHA</th> <th>HORA</th> <th>KM RECORRIDOS<
/th>
<th>ORIGEN</th> <th>DESTINO</th> <th>NOMBRE DEL CLIENTE</th> <th>PLACA</th>
<th>COBRO</th> </TR>";

foreach($Tabla as $dato)
{
    $Cod = $dato['CodCarrera'];
    $Fec = $dato['Fecha'];
    $Hor = $dato['Hora'];
    $Km = $dato['KmRecorridos'];
    $Ori = $dato['Origen'];
    $Des = $dato['Destino'];
    $Cli = $dato['NombreCliente'];
    $Pla = $dato['Placa'];
    $Cob = $dato['Cobro'];
    echo "<tr>
        <td>$Cod</td>
        <td>$Fec</td>
        <td>$Hor</td>
        <td>$Km</td>
        <td>$Ori</td>
        <td>$Des</td>
        <td>$Cli</td>
        <td>$Pla</td>
        <td>$Cob</td>
    </tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br><br><center><A href='../index.php'>MENU PRINCIPAL</A></center>";
?>
```

VISTA INFORMACION 1

```
<?php
echo "<center><h1>REPORTE POR MOVIL DE LA FECHA </h1></center>";
echo "<table border =2 align=center>";
echo "<th>NRO DE MOVIL</th> <th>NUMERO DE CARRERAS</th> <th>TOTAL GANADO</th>";
echo ";

foreach($Tabla as $dato)
{
    $NroMovil = $dato['Movil'];
    $NroVeces = $dato['NroVeces'];
    $Total = $dato['Total'];

    echo "<tr>
    <td>$NroMovil</td>
    <td>$NroVeces</td>
    <td>$Total</td>
    </tr>";
}

echo "</table>";

echo "<br><br><center><A href='../index.php'>MENU PRINCIPAL</A></center>";
?>
</body>
```