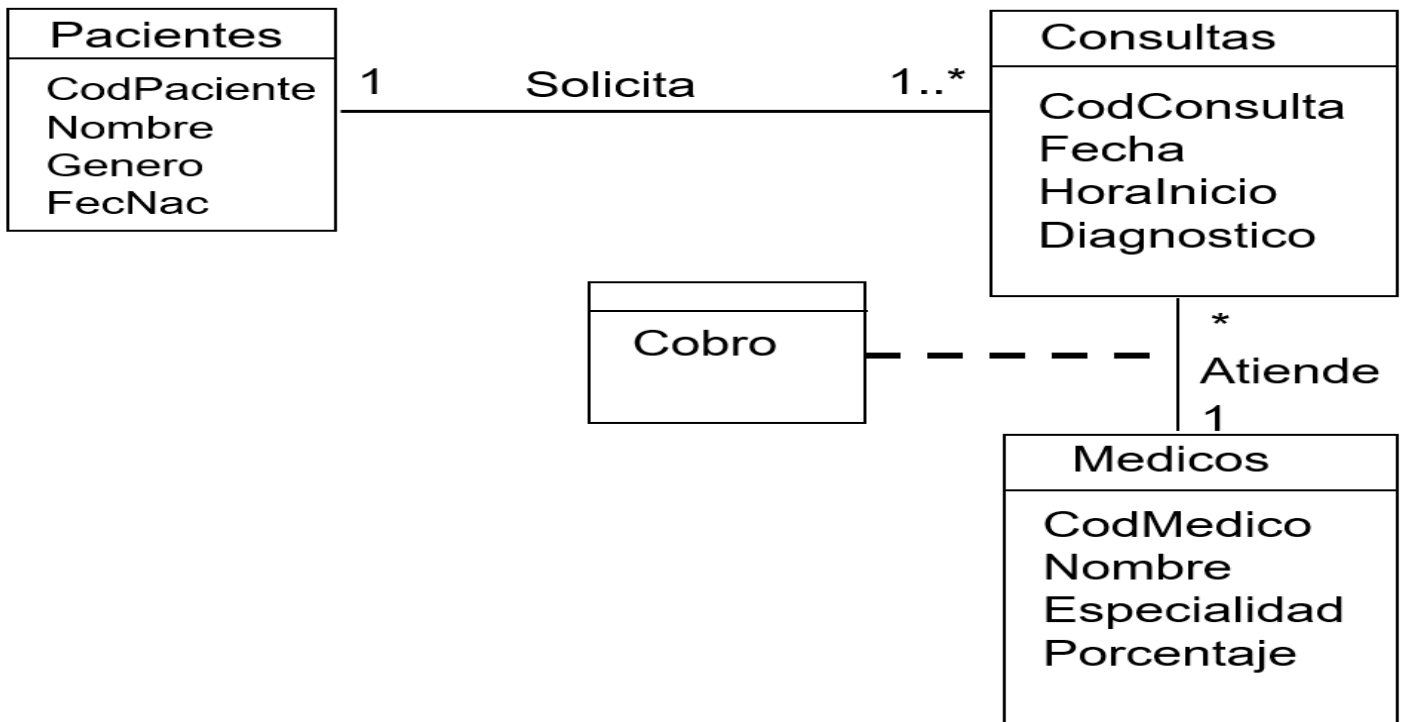


## AVANCE MAS DE UNA TABLA.

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



**INGRESAR DATOS EN MYSQL A LAS TABLAS PACIENTES y MEDICOS.**

1.- Enviar el script de la base de datos.

2.- Luego crear un programa con HTML Y PHP, con un menú de dos Botones, uno para ingresar datos en Consultas y el otro para la Información.

Cobro.- Al azar entre 200 a 500.

**CONSULTA MEDICA.-** DONDE SOLICITA LOS DATOS DE UNA CONSULTA (MENOS EL CODIGO QUE ES AUTOMATICO). LOS ATRIBUTOS FORANEOS DEBEN MOSTRAR EL NOMBRE, PERO GUARDAR EL CODIGO.

**3.- INFORMACION.-** MOSTRAR PARA CADA MEDICO EL NUMERO DE CONSULTAS, EL TOTAL COBRADO POR EL HOSPITAL Y TOTAL COMISION CORRESPONDIENTES AL MEDICO.

.

# SOLUCION

## MySql

Pacientes (CodPaciente, Nombre, Genero, FechaNac)

Medicos(CodMedico, Nombre, Nacionalidad, Especialidad, Porcentaje)

Consultas(CodConsulta, Fecha, HoraInicio, Diagnostico, CodPaciente, CodMedico, Cobro)

### SQL

```
CREATE DATABASE BDHOSPITAL
```

```
CREATE TABLE PACIENTES
(
  CODPACIENTE INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,
  GENERO VARCHAR(10) NOT NULL,
  FECNAC DATE NOT NULL
)
```

```
CREATE TABLE MEDICOS
(
  CODMEDICO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,
  NACIONALIDAD VARCHAR(20) NOT NULL,
  ESPECIALIDAD VARCHAR(20) NOT NULL,
  PORCENTAJE INT NOT NULL
)
```

```
CREATE TABLE CONSULTAS
(
  CODCONSULTA INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  FECHA DATE NOT NULL,
  HORAINICIO TIME NOT NULL,
  DIAGNOSTICO VARCHAR(40) NOT NULL,
  CODPACIENTE INT NOT NULL,
  CODMEDICO INT NOT NULL,
  COBRO INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (CODPACIENTE) REFERENCES MEDICOS(CODMEDICO),
  FOREIGN KEY (CODMEDICO) REFERENCES PACIENTES(CODPACIENTE)
)
```

```
Select CodConsulta, Fecha, HoraInicio, Diagnostico,
       P.Nombre, M.Nombre, Cobro
from Consultas C inner join Pacientes P on C.CodPaciente = P.CodPaciente inner join Medicos M On C.CodMedico =
M.CodMedico
```

```
Select Nombre, Count(*), Sum(Cobro) as TotalCobrado, Sum(Cobro*Porcentaje/100) as TotalPorcentaje
From Consultas C inner join Medicos M on C.CodMed = M.CodMedico
Where year(Fecha) = 2020
Group By Nombre
```

# PROGRMAS HTML, PHP, POO


## PAGINA INDEX



```
<html>
<body bgcolor=pink>
  <center>
    <h1>MENU</H1>
    <button><a href="Pacientes.php">PACIENTES</a></button>
    <button><a href="Medicos.php">MEDICOS</a></button>
    <button><a href="Consultas.php">CONSULTAS MEDICAS</a></button>
    <button><a href="Informacion1.php">INFORMACION</a></button>
  </center>
</body>
</html>
```

## PAGINA PACIENTES

# DATOS DE UN NUEVO PACIENTE

Nombre	GENERO
<input type="text" value="SILVIA VERA"/>	<input type="radio"/> HOMBRE <input checked="" type="radio"/> MUJER
FECHA DE NACIMIENTO	
<input type="text" value="22/07/1970"/> 	
<input type="button" value="GUARDAR"/>	

```
<html>
<body>
  <CENTER><H1>DATOS DE UN NUEVO PACIENTE</H1></CENTER>
  <form method="POST" action="AltaPaciente.php">
    <table align="center" border="3" bgcolor="lightblue">
      <tr align=center>
        <td>Nombre<br> <input type="text" name="nom"></td>
        <td>GENERO<br>
```



## PAGINA ALTAPACIENTE

```
<html>
<body bgcolor=#abc123>

<?php
$Nom = $_REQUEST['nom'];
$Gen = $_REQUEST['gen'];
$Fec = $_REQUEST['fec'];

include_once("ClasePaciente.php");

$obj = new Paciente();
$obj->AltaPaciente($Nom, $Gen, $Fec);
$obj->Mostrar();

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

## MEDICOS

### DATOS DE UN NUEVO MEDICO

Nombre	Nacionalidad
ROCIO MALAGA	ESPAÑA
Especialidad	Porcentaje
CARDIOLOGIA	50
GUARDAR MEDICO	

# LISTADO GENERAL DE MEDICOS

CODIGO	NOMBRE	NACIONALIDAD	ESPECIALIDAD	PORCENTAJE
1	WILSON CRUZ	BOLIVIANA	PEDIATRA	30
2	CARMEN ULLOA	ARGENTINA	COVID 19	40
3	ROCIO MALAGA	ESPAÑA	CARDIOLOGIA	50

[MENU PRINCIPAL](#)

## PAGINA MEDICOS

```
<html>

<body bgcolor=#891abc>
  <CENTER><H1>DATOS DE UN NUEVO MEDICO</H1></CENTER>
  <form method="POST" action="AltaMedico.php">
    <table align="center" border="3" bgcolor="lightblue">
      <tr align=center>
        <td>Nombre<br> <input type="text" name="nom"></td>
        <td>Nacionalidad<br> <input type="text" name="nac"></td>
      </tr>
      <tr align=center>
        <td>Especialidad<br> <input type="text" name="esp"></td>
        <td>Porcentaje<br> <input type="number" name="por"></td>
      </tr>
      <tr align=center>
        <td colspan=2>
          <input type="submit" value="GUARDAR MEDICO">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>

</html>
```

## PAGINA ALTAMEDICO

```
<html>
<body bgcolor=#abc123>

<?php
$Nom = $_REQUEST['nom'];
$Nac = $_REQUEST['nac'];
$Esp = $_REQUEST['esp'];
$Por = $_REQUEST['por'];





include_once("ClaseMedico.php");

$Obj = new Medico();
$Obj->AltaMedico($Nom, $Nac, $Esp, $Por);
$Obj->Mostrar();

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

## CONSULTAS

### DATOS DE UNA NUEVA CONSULTA

FECHA	HORA DE INICIO
07/07/1990 	17:45 
DIAGNOSTICO	
NEGATIVO DE COVID 19	
ELIJA UN PACIENTE	ELIJA EL MEDICO
JUAN PEREZ 	WILSON CRUZ 
GUARDAR CONSULTA	WILSON CRUZ
	CARMEN ULLOA
	ROCIO MALAGA

## LISTADO GENERAL DE CONSULTAS

CODIGO CONSULTA	FECHA	HORA INICIO	DIAGNOSTICO	NOMBRE DEL PACIENTE	NOMBRE DEL MEDICO	COBRO
1	2020-07-23	11:40:00	LAMENTABLEMENTE POSITIVO	PEDRO MARTINEZ	CARMEN ULLOA	321
2	2020-07-23	14:14:00	POSITIVO	MARIA ASCARRUZ	CARMEN ULLOA	477
3	2020-07-23	15:00:00	SANITO	JUAN PEREZ	WILSON CRUZ	420
4	2020-07-23	17:16:00	esta bien.	PEDRO MARTINEZ	WILSON CRUZ	473
5	0000-00-00	00:00:00	esta mal.	PEDRO MARTINEZ	CARMEN ULLOA	328
6	1990-07-07	17:45:00	NEGATIVO DE COVID 19	JUAN PEREZ	WILSON CRUZ	490

[MENU PRINCIPAL](#)

## PAGINA CONSULTAS

```
<html>
<body bgcolor=#a1b2c3>
<CENTER><H1>DATOS DE UNA NUEVA CONSULTA</H1></CENTER>

<form method="POST" action="AltaConsulta.php">
  <table align="center" border="3" bgcolor="lightblue">
    <tr align=center>
      <td>FECHA<br> <input type="date" name="fec"></td>
      <td>HORA DE INICIO<br> <input type="time" name="hor"></td>
    </tr>

    <tr align=center>
      <td colspan=2>DIAGNOSTICO<br> <input type="text" name="diag"></td>
    </tr>

    <tr>
      <td> ELIJA UN PACIENTE <br>
        <select name="codpac">
          <?php
            include_once("ClasePaciente.php");
            $Obj = new Paciente();
            $Tabla = $Obj->TraerPacientes();

            while ($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
            {
              $codigo = $reg["CodPaciente"];
              $nombre = $reg["Nombre"];
              echo "<option value='$codigo'>$nombre</option>";
            }
          ?>
        </select>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```



```
        </select>
    </td>

    <td>ELIJA EL MEDICO <br>
        <select name="codmed">
            <?php
                include_once("ClaseMedico.php");
                $Obj = new Medico();
                $Tabla = $Obj->TraerMedicos();

                while ($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
                {
                    $codigo = $reg["CodMedico"];
                    $nombre = $reg["Nombre"];
                    echo "<option value='$codigo'>$nombre</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr align=center>
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="GUARDAR CONSULTA">
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>

</html>
```

# PAGINA ALTACONSULTA

```
<html>
<body bgcolor=#c3b2a1>

<?php
$Fec = $_REQUEST['fec'];
$Hor = $_REQUEST['hor'];
$Diag = $_REQUEST['diag'];
$CodPac = $_REQUEST['codpac'];
$CodMed = $_REQUEST['codmed'];

include_once("ClaseConsulta.php");

$Obj = new Consulta();
$Cob = $Obj->ObtCobro();
$Obj->AltaConsulta($Fec,$Hor,$Diag, $CodPac, $CodMed, $Cob);
$Obj->Mostrar();

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

## INFORMACION

### LISTADO POR CADA MEDICO

NOMBRE DEL MEDICO	NRO DE CONSULTAS	TOTAL COBRADO	TOTAL COMISION DEL MEDICO
CARMEN ULLOA	3	1126	450.4000
WILSON CRUZ	3	1383	414.9000

[MENU PRINCIPAL](#)

# PAGINA INFORMACION1

```
<html>
<body bgcolor=#c3b2a1>

<?php

include_once("ClaseConsulta.php");

$obj = new Consulta();
$obj->Informacion1();

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

## CLASE PACIENTES

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

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

        mysqli_query($Conex,"Insert into Pacientes (Nombre, Genero, FecNac)
        values ('$Nom','$Gen','$Fec')" )
        or die ("Problema de Ejecucion");
        mysqli_close($Conex);
    }

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

        $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select CodPaciente,Nombre, Genero, FecNac
        from Pacientes") or die ("Problema de Ejecucion");

        echo "<center><h1>LISTADO GENERAL DE PACIENTES</h1></center>";
        echo "<table border =2 align=center>";

        /*
        echo "<th>";
        while ($reg = mysqli_fetch_field($Tabla))
            echo "<th>$reg->name</th>";

        echo "</th>";

        while ($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
        {
            echo "<tr>";
            for ($i = 0; $i < count($reg) / 2; $i++)
                echo "<td>$reg[$i]</td>";

            echo "</tr>";
        }
    }
}
```

```

    } */

    echo "<th>CODIGO</th> <th>NOMBRE</th> <th>GENERO</th> <th>FECHA NAC
IMIENTO</th> </TR>";

    while($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
    {
        $Cod = $reg['CodPaciente'];
        $Nom = $reg['Nombre'];
        $Gen = $reg['Genero'];
        $Fec = $reg['FecNac'];

        echo "<tr>
        <td>$Cod</td>
        <td>$Nom</td>
        <td>$Gen</td>
        <td>$Fec</td>
        </tr>";
    }
    echo "</table>";
    mysqli_close($Conex);
}

```

```

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

    $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select CodPaciente,Nombre
from Pacientes") or die ("Problema de Ejecucion");

    mysqli_close($Conex);
    return $Tabla;
}

}
?>

```

# CLASE MEDICOS

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

    public function AltaMedico($Nom, $Nac, $Esp, $Por)
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die ("Problema de conexion");

        mysqli_query($Conex,"Insert into Medicos (Nombre, Nacionalidad, Especialidad, Porcentaje)
        values ('$Nom', '$Nac', '$Esp', '$Por')" )
        or die ("Problema de Ejecucion");
        mysqli_close($Conex);
    }

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

        $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select CodMedico, Nombre, Nacionalidad, Especialidad,
        Porcentaje from Medicos") or die ("Problema de Ejecucion");

        echo "<center><h1>LISTADO GENERAL DE MEDICOS</h1></center>";
        echo "<table border =2 align=center>";

        echo "<th>CODIGO</th> <th>NOMBRE</th> <th>NACIONALIDAD</th> <th>ESPECIALIDAD</th>
        <th>PORCENTAJE</th> </TR>";

        while($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
        {
            $Cod = $reg['CodMedico'];
            $Nom = $reg['Nombre'];
            $Nac = $reg['Nacionalidad'];
            $Esp = $reg['Especialidad'];
            $Por = $reg['Porcentaje'];

            echo "<tr>
```

```
        <td>$Cod</td>
        <td>$Nom</td>
        <td>$Nac</td>
        <td>$Esp</td>
        <td>$Por</td>
    </tr>";
}
echo "</table>";
mysqli_close($Conex);
}
```

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

    $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select CodMedico,Nombre
from Medicos") or die ("Problema de Ejecucion");

    mysqli_close($Conex);
    return $Tabla;
}
}
?>
```

# CLASE CONSULTAS

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

    public function ObtCobro()
    {
        return rand(200,500);
    }

    public function AltaConsulta($Fec,$Hor,$Diag, $CodPac, $CodMed, $Cob)
    {
        $Conex = $this->Conectando() or die ("Problema de conexion");

        mysqli_query($Conex,"Insert into Consultas (Fecha, HoraInicio, Diagnostico,
        CodPaciente, CodMedico, Cobro)
        values ('$Fec', '$Hor', '$Diag', '$CodPac', '$CodMed', '$Cob')" )
        or die ("Problema de Ejecucion");

        mysqli_close($Conex);
    }

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

        $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select CodConsulta, Fecha, HoraInicio
        , Diagnostico,
        P.Nombre as NombrePaciente, M.Nombre as NombreMedico, Cobro
        FROM Consultas C INNER JOIN Pacientes P ON C.CodPaciente = P.CodPac
        iente
        INNER JOIN Medicos M ON C.CodMedico = M.CodMedico order by CodConsu
        lta")
        or die ("Problema de Ejecucion");

        echo "<center><h1>LISTADO GENERAL DE CONSULTAS</h1></center>";
        echo "<table border =2 align=center>";
```



```

        echo "<th>CODIGO CONSULTA</th> <th>FECHA</th> <th>HORA INICIO</th>
        <th>DIAGNOSTICO</th> <th>NOMBRE DEL PACIENTE</th> <th>NOMBRE DEL ME
DICO</th>
        <th>COBRO</th> </TR>";

while($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
{
    $CodCon = $reg['CodConsulta'];
    $Fec = $reg['Fecha'];
    $Hor = $reg['HoraInicio'];
    $Diag = $reg['Diagnostico'];
    $NomPac = $reg['NombrePaciente'];
    $NomMed = $reg['NombreMedico'];
    $Cob = $reg['Cobro'];

    echo "<tr>
    <td>$CodCon</td>
    <td>$Fec</td>
    <td>$Hor</td>
    <td>$Diag</td>
    <td>$NomPac</td>
    <td>$NomMed</td>
    <td>$Cob</td>
    </tr>";
}
echo "</table>";
mysqli_close($Conex);
}

```

```

public function Informacion1()
{
    $Conex = $this->Conectando() or die ("Problema de conexion");

    $Tabla = mysqli_query($Conex,"Select Nombre, Count(*) as NroConsult
as,
Sum(Cobro) as TotalCobrado, Sum(Cobro*Porcentaje/100) as TotalComis
ion
From Consultas C inner join Medicos M on C.CodMedico = M.CodMedico
Group By Nombre")
or die ("Problema de Ejecucion");

    echo "<center><h1>LISTADO POR CADA MEDICO</h1></center>";
    echo "<table border =2 align=center>";

```

```

        echo "<th>NOMBRE DEL MEDICO</th> <th>NRO DE CONSULTAS</th> <th>TOTAL COBRADO</th>
        <th>TOTAL COMISION DEL MEDICO</th> </th> </TR>";

    while($reg = mysqli_fetch_array($Tabla))
    {
        $Nom = $reg['Nombre'];
        $Nro = $reg['NroConsultas'];
        $Tot = $reg['TotalCobrado'];
        $Com = $reg['TotalComision'];

        echo "<tr>
        <td>$Nom</td>
        <td>$Nro</td>
        <td>$Tot</td>
        <td>$Com</td>
        </tr>";
    }
    echo "</table>";
    mysqli_close($Conex);
}

?>

```