

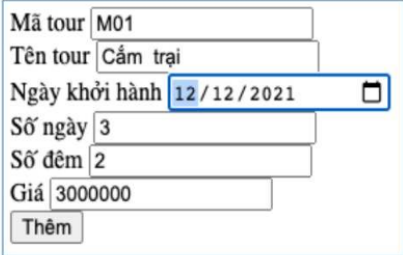
GIẢI CHI TIẾT TỪNG CÂU (WEB)

```
1 <!-- connection.php -->
2 <?php
3     $conn = mysqli_connect(hostname: 'localhost', username: 'root', password: '', database: 'quanlytourdulich');
4 ?>
```

CÁC DẠNG ĐỀ CÂU 1

Câu 1: Tour: Thêm bình thường

a. Trang thêm Tour du lịch (1.5 điểm)



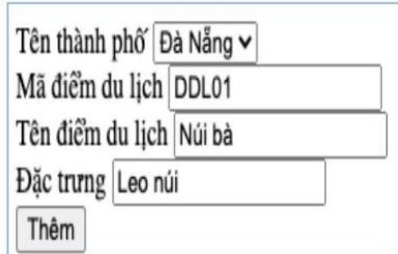
Khi nhấn nút "**Thêm**" chương trình lấy thông tin từ các **control** và thêm vào bảng "TOUR" trong CSDL

```
1 <!-- cau1.php -->
2 <body>
3 <form action="themTour.php" method="POST">
4     Mã tour <input type="text" name="maTour">
5     Tên tour <input type="text" name="tenTour">
6     Ngày khởi hành <input type="date" name="ngayKh">
7     Số ngày <input type="number" name="soNgay">
8     Số đêm <input type="number" name="soDem">
9     Giá <input type="number" name="gia">
10    <input type="submit" value="Thêm">
11 </form>
12 </body>
1 <!-- themTour.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $matour = $_POST['maTour'];
6 $tentour = $_POST['tenTour'];
7 $ngaykhoihanh = $_POST['ngayKh'];
8 $songay = $_POST['soNgay'];
9 $sodem = $_POST['soDem'];
10 $gia = $_POST['gia'];
11
12 $conn->query(query: "INSERT INTO TOUR (MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)
13 | VALUES ('$maTour', '$tenTour', '$ngayKhoiHanh', '$soNgay', '$soDem', '$gia')");
14 $conn->close();
15 ?>
```

DẠNG ĐỀ CÂU 2

Câu 1: Thêm với 1 trường là từ Select để dữ liệu vào

b. Trang thêm điểm du lịch (2.5 điểm)



Khi nhấn nút "**Thêm**" chương trình lấy dữ liệu từ các control và thêm dữ liệu vào bảng "DIEMDL", tên thành phố Load từ CSDL

```
1 <!-- cau2.php -->
2 <body>
3 <form action="themDiemDuLich.php" method="POST">
4     Tên thành phố <select name="mattp">
5         <?php
6             include "connect.php";
7             $result = $conn->query(query: "SELECT TENTTP FROM TINHTP");
8             while ($row = $result->fetch_row()) {
9                 // dùng fetch_assoc() nếu muốn lấy tên thuộc tính ".$row['tenThuocTinh']."
10                // còn fetch_row() value='$row[0]' thì lấy theo số thứ tự
11                echo "<option value='$row[0]'" . $row[1] . "</option>";
12            }
13        ?>
14    </select>
15    Mã Điểm du lịch <input type="text" name="madiemdulich">
16    Tên điểm du lịch <input type="text" name="tendiemdulich">
17    Đặc trưng <input type="text" name="dacTrung">
18    <input type="submit" value="Thêm">
19 </form>
2 <!-- themDiemDuLich.php -->
3 <?php
4 include "connect.php";
5
6 $tenTTP = $_POST['tenTTP'];
7 $maDDL = $_POST['maDDL'];
8 $tenDDL = $_POST['tenDDL'];
9 $dacTrung = $_POST['dacTrung'];
10
11 $result = $conn->query(query: "SELECT MaTTP FROM TINHTP WHERE TentTP = '$tenTTP'");
12
13 if ($result->num_rows > 0) {
14     $row = $result->fetch_assoc();
15     $maTTP = $row['MaTTP'];
16
17     $conn->query(query: "INSERT INTO DIEMDL (MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)
18 | VALUES ('$maDDL', '$tenDDL', '$maTTP', '$dacTrung')");
19 }
20 $conn->close();
21 ?>
```

Option

Câu 2: Thêm với 1 trường là từ

Select Option đồ dữ liệu vào

và chọn giới tính

2. Trang thêm công dân (2.0 điểm)

Mã công dân

Tên công dân

Giới tính ☐ (Chọn tương ứng giới tính là 'Nam')

Năm sinh

Nước về

Tên điểm cách ly

Thêm

Khi nhấn nút **'Thêm'** chương trình lấy dữ liệu từ các cotrol và thêm dữ liệu vào CSDL, tên điểm cách ly Load từ CSDL

```
1 <!-- cau2.php -->
2 <body>
3 <form action="themCongDan.php" method="post">
4     Mã công dân <input type="text" name="macd"><br>
5     Tên công dân <input type="text" name="tencd"><br>
6
7     Giới tính<br>
8     <input type="hidden" name="gioitinh" value="0">
9     <!-- 0 là nữ (mặc định boolean), 1 là nam -->
10    <input type="checkbox" name="gioitinh" value="1"><br>
11
12    <!-- Giới tính<br>
13    // Cột giới tính là radio
14    <input type="radio" name="gioitinh" value="1" id="nam" checked> Nam <br>
15    <input type="radio" name="gioitinh" value="0" id="nu"> Nữ<br> -->
16
17    Năm sinh <input type="date" name="nsinh"><br>
18    Nước về <input type="text" name="nuocve"><br>
19    Tên điểm cách ly <select name="madcl">
20        <?php
21            include "connect.php";
22            $sql = "SELECT TenDiemCachLy FROM DIEMCACHLY";
23            $result = $connect->query($sql);
24            // Dùng fetch_assoc() nếu muốn lấy tên thuộc tính ".$row['tenThuocTinh']."
25            while ($row = $result->fetch_row()) {
26                echo "<option value='".$row[0]'">".$row[1]</option>";
27            }
28        ?>
29    </select><br>
30    <input type="submit" name="submit" value="Thêm">
31 </form>
32 </body>
```

```
1 <!-- themCongDan.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $macd = $_POST['macd'];
6 $tencd = $_POST['tencd'];
7 $gioitinh = $_POST['gioitinh'];
8 $namsinh = $_POST['nsinh'];
9 $nuocve = $_POST['nuocve'];
10 $madcl = $_POST['madcl'];
11
12 $connect->query("INSERT INTO CONGDAN(macongdan, tencongdan, gioitinh, namsinh, nuocve, madiemcachly)
13     values('$macd', '$tencd', '$gioitinh', '$namsinh', '$nuocve', '$madcl')");
14 $connect->close();
15 ?>
```

Câu 3: Chọn 1 trường rồi liệt kê table

theo điều kiện đó và sử dụng AJAX

2. Dùng kỹ thuật lập trình Ajax để liệt kê danh sách ca sĩ theo ngày tháng năm sinh (2.0 điểm)

Ngày sinh:

Danh sách ca sĩ

STT	Tên ca sĩ
1	Nguyễn Phi Hùng
2	Lam Trường

Khi người dùng chọn ngày thì trang web hiển thị

```
1 <!-- cau2.php -->
2 <body>
3     Ngày sinh <input type="date" id="NamSinh" />
4     <div id="danhcachasi"></div>
5
6     <script>
7         $(document).ready(function(){
8             $("#NamSinh").change(function(){
9                 var NamSinh = $(this).val();
10                $.ajax({
11                    url: "lietkecasi.php",
12                    method: "GET",
13                    data: { NamSinh: NamSinh },
14                    success: function(data) {
15                        $("#danhcachasi").html(data);
16                    }
17                });
18            });
19        });
20    </script>
21 </body>
```

```
1 <!-- lietkecasi.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $NamSinh = $_GET['NamSinh'];
6 $result = $connect->query("SELECT * FROM CaSi WHERE NamSinh = '$NamSinh'");
7
8 echo "<table border='1'>
9 <tr><th>STT</th>
10 <th>Tên ca sĩ</th></tr>";
11 $i = 1;
12 while ($row = $result->fetch_row()) {
13     echo "<tr><td>$i</td>
14         <td>".$row[1]."</td></tr>";
15     $i = $i + 1;
16 }
17 echo "</table>";
18 ?>
```

Câu 4: Chọn combobox và có thể lựa chọn multiple

Câu 2: Trang thêm thông tin xe của khách hàng (2.0 điểm)

Thêm thông tin xe khách hàng

Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>
Số xe	<input type="text" value="51H-XXX XX"/>
Hãng Xe	<input type="text" value="Toyota"/>
Năm sản xuất	<input type="text" value="2020"/>

Tên khách hàng được lấy từ CSDL đưa vào combobox “Họ tên khách hàng”. Khi người dùng nhấn nút “Thêm”, các thông tin trên textfield sẽ được thêm vào CSDL

```
1 <!-- cau2.php -->
2 <form action="ThemTTXe.php" method="post">
3     Họ tên khách hàng <select name="MAKH" id="MAKH">
4         <?php
5             include "connect.php";
6             $result = $conn->query(query: "SELECT MAKH, HOTENKH FROM KHACHHANG");
7             while ($col = $result->fetch_row()) {
8                 echo "<option value='". $col[0]."'>". $col[1]. "</option>";
9             }
10        ?>
11    </select><br>
12    Số xe <input type="text" name="SOXE"><br>
13    Hãng xe <select name="HANGXE" multiple>
14        <option value="Toyota">Toyota</option>
15        <option value="BMW">BMW</option>
16        <option value="Audi">Audi</option>
17    </select><br>
18    Năm sản xuất <input type="text" name="NAMSX"><br>
19    <input type="submit" value="Thêm">
20 </form>

1 <!-- themTTXe.php -->
2 <?php
3 $SOXE = $_POST['SOXE'];
4 $HANGXE = $_POST['HANGXE'];
5 $NAMSX = $_POST['NAMSX'];
6 $MAKH = $_POST['MAKH'];
7
8 include "connect.php";
9
10 $connect->query("INSERT INTO XE VALUES ('$SOXE', '$HANGXE', '$NAMSX', '$MAKH')");
11 $connect->close();
12 ?>
```

Câu 5: Chọn combobox và có thể lựa chọn multiple => insert theo mảng

```
1 <body>
2 <form action="thuexe.php" method="POST">
3     Mã hợp đồng <input type="text" name="MAHD" /><br>
4     Tên hợp đồng <input type="text" name="TENHD" /><br>
5     Tên khách hàng <select name="MAKH" id="MAKH">
6         <?php
7             include "connect.php";
8             $sql = "SELECT * FROM khachhang";
9             $result = $connect->query($sql);
10            while ($row = $result->fetch_row()) {
11                echo "<option value='\$row[0]'> \$row[1]</option>";
12            }
13        ?>
14    </select><br>
15    Tên xe <select name="MAXE[]" id="MAXE" multiple>
16        <?php
17            include "connect.php";
18            $sql = "SELECT * FROM XE";
19            $result = $connect->query($sql);
20            while ($row = $result->fetch_row()) {
21                echo "<option value='\$row[0]'> \$row[1]</option>";
22            }
23        ?>
24    </select><br>
25    Số tiền <input type="text" name="TONGTIEN" /><br>
26    <input type="submit" value="Thuê xe" />
27 </form>
28 </body>

1 <!-- thuexe.php -->
2 <?php
3 include "connection.php";
4
5 $MAHD = $_POST['MAHD'];
6 $TENHD = $_POST['TENHD'];
7 $NGAYLAP = date(format: 'Y-m-d');
8 $MAKH = $_POST['MAKH'];
9 $TONGTIEN = $_POST['TONGTIEN'];
10 $MAXE = $_POST['MAXE'];
11
12 $connect->query("INSERT INTO hopdong
13 VALUES ('$MAHD', '$TENHD', '$NGAYLAP', '$MAKH', '$TONGTIEN')");
14
15 foreach ($MAXE as $item) {
16     $connect->query("INSERT INTO cthd
17     VALUES ('$MAHD', '$item')");
18 }
19 $connect->close();
20 ?>
```

DẠNG ĐỀ CÂU 3

Câu 1: Liệt kê ra bảng và có nút View và Delete

3. Trang liệt kê công dân (3.0 điểm)

STT	Tên công dân	Giới tính	Năm sinh	Nước về	Chức năng
1	Nguyễn Xuân Tùng	Nam	10-12-2000	Mỹ	View Delete
2	Nguyễn Văn Thắng	Nam	26-12-2000	Mỹ	View Delete

Liệt kê các công dân vào một bảng như trên. Dùng kỹ thuật lập trình Ajax để xử lý thao tác nhấn nút **"Delete"**. Khi người dùng nhấn nút **"Delete"** thì chương trình xóa công dân tại dòng nhấn nút trên trang web, đồng thời xóa công dân đó trong CSDL. Khi người dùng chọn link **View** thì chương trình hiển thị chi tiết công dân được chọn như hình ở câu 4.

```
1 <!-- cau3.php -->
2 <body>
3     <table>
4         <tr>
5             <th>STT</th>
6             <th>Tên công dân</th>
7             <th>Giới tính</th>
8             <th>Năm sinh</th>
9             <th>Nước về</th>
10            <th>Chức năng</th>
11        </tr>
12        <?php
13            include "connect.php";
14            $result = $connect->query("SELECT * FROM CONGDAN");
15            $stt = 0;
16            while ($row = $results->fetch_row()) {
17                $stt++;
18                echo "<tr>";
19                echo "<td>$stt</td>";
20                echo "<td>$row[1]</td>";
21                if ($row[2] == 1) {
22                    $row[2] = 'Nam';
23                } else {
24                    $row[2] = 'Nữ';
25                }
26                echo "<td name='gioitinh'>$row[2]</td>";
27                echo "<td>$row[3]</td>";
28                echo "<td>$row[4]</td>";
29                echo "<td>";
30                <a href='#' class='view' macd='$row[0]'>View</a>
31                <button class='delete' macd='$row[0]'>Delete</button>
32                </td>";
33                echo "</tr>";
34            }
35            $connect->close();
36            ?>
37        </table><br>
```

```
1 <!-- delete.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4 $macd = $_POST['macd'];
5
6 // Xóa dữ liệu từ bảng CN_TC
7 $connect->query("DELETE FROM CN_TC
8 | | | WHERE macongdan = '$macd'");
9 // Xóa dữ liệu từ bảng CONGDAN
10 $connect->query("DELETE FROM CONGDAN
11 | | | WHERE macongdan = '$macd'");
12 $connect->close();
13 ?>
```

4. Thông tin chi tiết công dân (1.5 điểm)

Mã công dân

Tên công dân

Giới tính ☒ (Chọn tương ứng giới tính là 'Nam')

Năm sinh

Nước về

Tên điểm cách ly

Khi người dùng nhấn nút **"Update"** thì chương trình cập nhật lại các thông tin mới lấy từ những control cho công dân (**chú ý**: Tên điểm cách ly được Load từ CSDL và Mã công dân không cho thay đổi)

```
35     }
36     $connect->close();
37     ?>
38 </table><br>
39 <div class="formUpdate"></div>
40 </body>
41 <script>
42 $(document).ready(function () {
43     $(".delete").click(function () {
44         var macd = $(this).attr('macd');
45         $(this).parent().parent().remove();
46         $.ajax({
47             type: 'POST',
48             url: 'deleteCD.php',
49             data: {
50                 macd: macd
51             },
52             success: function (data, status) {}
53         });
54     });
55     $(".view").click(function () {
56         var macd = $(this).attr('macd');
57         $.ajax({
58             type: 'POST',
59             url: 'viewCD.php',
60             data: {
61                 macd: macd
62             },
63             success: function (data) {$('#.formUpdate').html(data);}
64         });
65     });
66 });
67 </script>
```

```

1 <!-- caud.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4 $macd = $_POST['macd'];
5 $rs = $connect->query("SELECT cd.MaCongDan, TenCongDan, GioiTinh, NamSinh, cd.MaDiemCachLy, TenDiemCachLy, NuocVe
6 FROM CONGDAN CD, DIEMCACHLY D
7 WHERE CD.MADIEMCACHLY = D.MADIEMCACHLY AND MACONGDAN = '$macd'");
8 $resultDCL = $connect->query("SELECT * FROM DIEMCACHLY");
9 echo "<form action='update.php' method='post'>";
10 while ($row = $rs->fetch_row()) {
11     echo "Mã công dân: <input type='text' value='$row[0]' name='macd'><br>";
12     echo "Tên công dân: <input type='text' value='$row[1]' name='tencd'><br>";
13     if ($row[2]) {
14         echo "Giới tính:
15         <input type='hidden' name='gioitinh' value='0'>
16         <input type='checkbox' checked name='gioitinh'><br>";
17     } else {
18         echo "Giới tính:
19         <input type='checkbox' name='gioitinh'><br>";
20     }
21     echo "Năm sinh: <input type='date' value='$row[3]' name='namsinh'><br>";
22     echo "Tên điểm cách ly: <select name='madcl'>";
23     echo "<option value='$row[4]'>$row[5]</option>";
24     while ($rowDCL = $resultDCL->fetch_assoc()) {
25         if ($rowDCL['TenDiemCachLy'] != $row[5]) {
26             echo "<option value=' . $rowDCL['MaDiemCachLy'] . '>' . $rowDCL['TenDiemCachLy'] . "</option>";
27         }
28     }
29     echo "</select><br>";
30     echo "Nước về: <input type='text' value='$row[6]' name='nuocve'><br>";
31     echo "<input type='submit' name='submit' value='Update'></form>";
32 }
33 $connect->close();
34 ?>

```

```

1 <!-- update.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $macd = $_POST['macd'];
6 $tencd = $_POST['tencd'];
7 $gioitinh = $_POST['gioitinh'];
8 $namsinh = $_POST['namsinh'];
9 $nuocve = $_POST['nuocve'];
10 $madcl = $_POST['madcl'];
11
12 $connect->query("UPDATE CONGDAN
13 SET TenCongDan='$tencd', GioiTinh='$gioitinh',
14 NamSinh='$namsinh', NuocVe='$nuocve',
15 MaDiemCachLy='$madcl'
16 WHERE MaCongDan='$macd'");
17
18 $connect->close();
19 ?>

```

Câu 2: Liệt kê ra bảng theo điều kiện từ Combobox và có nút Delete

3. Liệt kê danh sách người dùng vào một combobox. Dùng kỹ thuật lập trình Ajax để liệt kê các Playlist vào một bảng bên dưới. Khi người dùng chọn link “Xóa” thì trang web xóa dòng được chọn trên web, đồng thời xóa playlist này cùng với những bài hát của playlist đã chọn trong CSDL (3.5 điểm)

Tên người nghe

STT	Tên playlist	Chức năng
1	Đông về	Xóa
2	Chiều tà	Xóa

```

1 <body>
2     Tên người nghe
3     <select id="MaNN" name="MaNN">
4         <?php
5             include "connect.php";
6             $sql = "SELECT * FROM NGUOINGHE";
7             $result = $connect->query($sql);
8             while ($row = $result->fetch_row()) {
9                 echo "<option value='$row[0]'>$row[1]</option>";
10            }
11        <?>
12    </select>
13    <div id="tableplaylist"></div>
14 </body>

```

```

<script>
$(document).ready(function(){
    // Khi thay đổi giá trị trong select box MaNN
    $("#MaNN").change(function(){
        var MaNN = $(this).val();
        $.ajax({
            url: "lietkeplaylist.php",
            method: "POST",
            data: { MaNN: MaNN },
            success: function(data) {
                $("#tableplaylist").html(data);
            }
        });
    });

    // Xóa playlist khi nhấn nút delete
    $('body').on("click", ".delete-button", function(){
        var parent = $(this).parents("tr");
        var MaPlaylist = parent.find(".MaPlaylist").val();
        $.ajax({
            url: "xoaplaylist.php",
            method: "GET",
            data: { MaPlaylist: MaPlaylist },
            success: function() {
                parent.remove();
            }
        });
    });
});
</script>

```

```

1 <!-- lietkeplaylist.php -->
2 <?php
3 $MaNN = $_POST['MaNN'];
4 include "connect.php";
5
6 $sql = "SELECT * FROM PLAYLIST WHERE MaNN = '$MaNN'";
7 $result = $connect->query($sql);
8
9 echo "<table border='1'><tr><th>STT</th>
10 <th>Tên playlist</th>
11 <th>Chức năng</th></tr>";
12
13 $i = 1;
14 while ($row = $result->fetch_row()) {
15     echo "<tr>";
16     echo "<td>$i</td>";
17     echo "<td>$row[1]</td>";
18     echo "<td>
19         <a href='javascript:void(0)' class='delete-button'>Xóa</a>
20         <input type='hidden' class='MaPlaylist' value='$row[0]'>
21     </td>";
22     echo "</tr>";
23     $i++;
24 }
25 echo "</table>";
26 ?>

```



```

1 <!-- xoaplaylist.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $MaPlayList = $_GET['MaPlayList'];
6 $connect->query("DELETE FROM PLAYLIST_BAIHAT
7 | WHERE MaPlayList = '$MaPlayList'");
8 $connect->query("DELETE FROM PLAYLIST
9 | WHERE MaPlayList = '$MaPlayList'");
10 ?>

```

Câu 3: Trường hợp nhập ngày nhập bằng ngày hệ thống. Nhập dữ liệu này từ nhập dữ liệu kia

Câu 3: Trang thêm thông tin bảo dưỡng của xe (dùng kỹ thuật lập trình ajax): (2.0 điểm)

Mỗi lần xe vào bảo dưỡng, nhân viên nhập số xe (SOXE), từ số xe hiển thị ra họ tên khách hàng (dùng ajax). Khi nhấn nút “Thêm” thì sẽ thêm vào CSDL dựa vào thông tin trên các textfield, thông tin NGAYNHAN lấy ngày hệ thống, NGAYTRA và THANHTIEN bằng null.

Thêm bảo dưỡng

Số xe	51H-XXX.XX
Họ tên khách hàng	Trần Anh Hùng
Mã bảo dưỡng	BD001
Số KM	20000
Nội dung	Bảo dưỡng 20000

Thêm

```

1 <!-- thembaoduong.php -->
2 <b>Thêm bảo dưỡng</b>
3 <form action="ThemBD.php" method="post">
4   <p>Số xe</p>
5   <input type="text" name="SOXE" id="SOXE"><br>
6   <p>Họ tên khách hàng</p>
7   <input type="text" name="HOTENKH" id="HOTENKH"><br>
8   <p>Mã bảo dưỡng</p>
9   <input type="text" name="MABD"><br>
10  <p>Số KM</p>
11  <input type="text" name="SOKM"><br>
12  <p>Nội dung</p>
13  <input type="text" name="NOIDUNG"><br>
14  <input type="submit" value="Thêm">
15 </form>

```

```

1 <!-- getTenKH.php -->
2 <?php
3 $SOXE = $_GET['SOXE'];
4 include "connect.php";
5
6 $result = $connect->query("SELECT HOTENKH FROM KHACHHANG KH, XE X
7 | WHERE KH.MAKH = X.MAKH AND X.SOXE = '$SOXE'");
8 $col = $result->fetch_row();
9 $connect->close();
10 echo $col[0];
11 ?>

```

```

17 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jq
18 <script>
19   $(document).ready(function(){
20     $('#SOXE').change(function(){
21       var SOXE = $('#SOXE').val();
22       $.ajax({
23         url: "GetTenKH.php",
24         type: "GET",
25         data: { SOXE: SOXE },
26         success: function(result){
27           $('#HOTENKH').val(result);
28         }
29       });
30     });
31   });
32 </script>

```

```

1 <!-- themBD.php -->
2 <?php
3 $SOXE = $_POST['SOXE'];
4 $MABD = $_POST['MABD'];
5 $SOKM = $_POST['SOKM'];
6 $NOIDUNG = $_POST['NOIDUNG'];
7 $NGAYNHAN = date(format: 'Y-m-d');
8
9 include "connect.php";
10 $connect->query("INSERT INTO BAODUONG
11 VALUES ('$MABD', '$NGAYNHAN', NULL, '$SOKM',
12 '$NOIDUNG', '$SOXE', NULL)");
13 $connect->close();
14 ?>

```

Câu 4: Trường hợp nhập liệt kê bảng theo điều kiện

```
1  <!-- bangdk.pph -->
2  <body>
3      <table>
4          <tr>
5              <th>Tên khách hàng</th>
6              <th>Số lần thuê xe</th>
7          </tr>
8          <?php
9              include "connect.php";
10             $sql = "SELECT HOTEN, COUNT(*)
11                     FROM khachhang KH
12                     JOIN hopdong HD ON KH.MAKH = HD.MAKH
13                     GROUP BY HOTEN
14                     HAVING COUNT(*) > 2";
15             $result = $connect->query($sql);
16             while ($row = $result->fetch_row()) {
17                 echo "<tr><td>$row[0]</td><td>$row[1]</td></tr>";
18             }
19             ?>
20         </table>
21     </body>
```

DẠNG ĐỀ CÂU 4

Câu 1: Trường hợp cập nhật từ khi bấm vào View ở câu 3(đã giải ở câu 1 dạng 3)

Câu 2: Trường hợp liệt kê theo điều kiện tất cả(Phép chia)

4. Liệt kê những ca sĩ hát tất cả những bài hát (1.5 điểm)

STT	Tên ca sĩ
1	Nguyễn Phi Hùng
2	Lam Trường

Câu 3: Trường hợp từ combobox này sang combobox khác

và thêm tính toán . Có chức năng xóa từng bảng chi tiết

```
1 <!-- cau4.php -->
2 <table>
3   <tr><th>STT</th><th>Tên ca sĩ</th></tr>
4   <?php
5     include "connect.php";
6     $result = $connect->query("SELECT MaCaSi, TenCaSi
7       FROM CaSi C
8       WHERE NOT EXISTS(
9         SELECT *
10        FROM BaiHat B
11        WHERE NOT EXISTS(
12          SELECT *
13          FROM CASI_BAIHAT CS_BH
14          WHERE CS_BH.MaCaSi = C.MaCaSi
15            AND CS_BH.MaBaiHat = B.MaBaiHat
16        )
17      )");
18   $i = 1;
19   while ($row = $result->fetch_row()) {
20     echo "<tr><td>$i</td><td>$row[1]</td></tr>";
21     $i = $i + 1;
22   }
23   ?>
24 </table>
25
```

Câu 4: Trang thanh toán công việc bảo dưỡng của xe (dùng kỹ thuật lập trình ajax): (4.0 điểm)

- Liệt kê từ CSDL các xe được bảo dưỡng đưa vào combobox “Số xe” dựa theo thông tin ở field “Ngày nhận xe”. Khi chọn số xe sẽ hiển thị các công việc trong đợt bảo dưỡng của xe (dùng ajax). Khi nhấn nút “Xóa” sẽ xóa công việc đó ra khỏi đợt bảo dưỡng (dùng ajax).
- Khi nhấn nút “Thanh toán” thì sẽ cập nhật ngày hệ thống vào ngày trả xe (NGAYTRA) và thêm giá trị THANHTRIEN (bảng tổng DONGIA các công việc trong đợt bảo dưỡng) vào bảng BAODUONG

Thanh toán

Số xe Ngày nhận xe

Thành tiền

Tên công việc	Đơn giá	Chức năng
Thay nhớt	200000	<input type="button" value="Xóa"/>
Thay thắng	200000	<input type="button" value="Xóa"/>
Kiểm tra vó	100000	<input type="button" value="Xóa"/>

Thanh toán

```
23 <script>
24   $(document).ready(function(){
25     // Tải danh sách số xe theo ngày nhận
26     $("#NGAYNHAN").change(function(){
27       var NGAYNHAN = $(this).val();
28       $.ajax({
29         method: "GET",
30         url: "loadsoxe.php",
31         data: { NGAYNHAN: NGAYNHAN },
32         success: function(data){
33           $("#SOXE").html(data);
34         }
35       });
36     });
37
38     // Tải danh sách công việc và tính tổng tiền
39     $("#SOXE").change(function(){
40       var MABD = $(this).val();
41       $.ajax({
42         url: "loadcongviec.php",
43         method: "GET",
44         data: { MABD: MABD },
45         success: function(data){
46           $(".listcv").html(data);
47           var sum = 0;
48           $(".DonGia").each(function(){
49             sum += Number($(this).text());
50           });
51           $("#ThanhTien").val(sum);
52         }
53       });
54     });
55
```

```
10 <body>
11   <form action="UpdateBD.php" method="POST">
12     <b>Thanh toán</b><br>
13     Số xe
14     <select name="MABD" id="SOXE"></select><br>
15     Ngày nhận xe
16     <input type="date" name="NGAYNHAN" id="NGAYNHAN"><br>
17     Thành tiền
18     <input type="text" id="ThanhTien" name="THANHTRIEN"><br>
19     <div class="listcv"></div>
20     <input type="submit" value="Thanh toán">
21   </form>
22
23   // Xóa công việc bảo dưỡng
24   $(".body").on("click", ".xoa_cv", function(){
25     var parent = $(this).parents("tr");
26     var MACV = parent.find(".MACV").val();
27     var MABD = $("#SOXE").val();
28     $.ajax({
29       url: "XoaCTBD.php",
30       method: "GET",
31       data: { MABD: MABD, MACV: MACV },
32       success: function(){
33         parent.remove();
34       }
35     });
36   });
37
38   </script>
39 </body>
40 </html>
```



```

1 <!-- Loadsoxe.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $NGAYNHAN = $_GET['NGAYNHAN'];
6
7 $sql = "SELECT * FROM BAODUONG WHERE NGAYGIONHAN = '$NGAYNHAN'";
8 $result = $connect->query($sql);
9
10 while ($row = $result->fetch_row()) {
11     echo "<option value='$row[0]'$>$row[5]</option>";
12 }
13
14 $connect->close();
15 ?>
1 <!-- xoaCTBH.php -->
2 <?php
3 $MABD = $_GET['MABD'];
4 $MACV = $_GET['MACV'];
5
6 include "connect.php";
7
8 $sql = "DELETE FROM CT_BD WHERE MABD = '$MABD' AND MACV = '$MACV'";
9 $connect->query($sql);
10
11 $connect->close();
12 ?>
1 <!-- updateBD -->
2 <?php
3 $MABD = $_GET['MABD'];
4 $MACV = $_GET['MACV'];
5
6 include "connect.php";
7
8 $sql = "DELETE FROM CT_BD WHERE MABD = '$MABD' AND MACV = '$MACV'";
9 $connect->query($sql);
10
11 $connect->close();
12 ?>

```

Câu 4: Trường hợp load dữ liệu ra bảng theo điều kiện giới hạn limit và giảm dần

```

1 <!-- cau4_them.php -->
2 <body>
3     Chọn số lượng <input type="text" id="so-luong" />
4     <div id="table-xe"></div>
5
6     <script>
7         $(document).ready(function(){
8             $("#so-luong").change(function(){
9                 var soluong = $(this).val();
10                $.ajax({
11                    method: "GET",
12                    url: "getxe.php",
13                    data: { soluong: soluong },
14                    success: function(data){
15                        $("#table-xe").html(data);
16                    }
17                });
18            });
19        });
20    </script>
21 </body>

```

```

1 <!-- Loadcongviiec.php -->
2 <?php
3 $MABD = $_GET["MABD"];
4 include "connect.php";
5
6 $sql = "SELECT CV.MACV, TENCV, DONGIA
7         FROM CONGVIEC CV, CT_BD CT
8         WHERE CV.MACV = CT.MACV AND CT.MABD = '$MABD'";
9 $result = $connect->query($sql);
10
11 $output = "
12 <table border=1>
13     <tr>
14         <th>Tên công việc</th>
15         <th>Đơn giá</th>
16         <th>Chức năng</th>
17     </tr>";
18
19 while ($row = $result->fetch_row()) {
20     $output .= "
21     <tr>
22         <td>$row[1]</td>
23         <td class='DonGia'$>$row[2]</td>
24         <td>
25             <button type='button' class='xoa_cv'>Xóa</button>
26             <input type='hidden' class='MACV' value='$row[0]'>
27         </td>
28     </tr>";
29 }
30
31 $output .= "</table>";
32
33 $connect->close();
34
35 echo $output;
36 ?>

```

FILE CAU4_THÊM

```

23 <?php
24 $soluong = $_GET['soluong'];
25 include "connect.php";
26
27 $sql = "SELECT TENXE, COUNT(*)
28         FROM xe
29         JOIN cthd ON xe.MAXE = cthd.MAXE
30         GROUP BY TENXE
31         ORDER BY COUNT(*) DESC
32         LIMIT $soluong";
33
34 $result = $connect->query($sql);
35
36 echo "<table border='1'>
37     <tr>
38         <th>Tên xe</th>
39         <th>Số lần thuê</th>
40     </tr>";
41
42 while ($row = $result->fetch_row()) {
43     echo "<tr>
44         <td>$row[0]</td>
45         <td>$row[1]</td>
46     </tr>";
47 }
48
49 echo "</table>";
50
51 $connect->close();
52 ?>

```

DẠNG ĐỀ CÂU 5

Câu 1: Combo này ra combo kia ra table(không tối ưu bằng câu 3 loại Câu số 3)

5. Trang liệt kê triệu chứng của công dân (2.0 điểm) - Dùng kỹ thuật lập trình Ajax

Tên điểm cách ly Kỷ túc xá ĐHQG TP.HCM

Tên công dân Nguyễn Xuân Tùng

Danh sách các triệu chứng

STT	Mã triệu chứng	Tên triệu chứng
1	TC01	Ho khan
2	TC02	Sốt cao
3	TC03	Khó thở

Liệt kê các điểm cách ly vào combobox, khi chọn điểm cách ly chương trình liệt kê các công dân cách ly trong điểm này vào 1 combobox thứ 2, khi chọn tên công dân ở combobox thứ 2 thì chương trình liệt kê các triệu chứng của công dân này lên 1 bảng

```
1 <!-- Cau5TenCD.php -->
2 <?php
3 include "connect.php";
4
5 $madcl = $_POST['madcl'];
6
7 $sql = "SELECT * FROM CONGDAN WHERE MaDiemCachLy = '$madcl'";
8 $rs = $connect->query($sql);
9
10 echo "<option name='tencd'>Tên công dân</option>";
11 while ($row = $rs->fetch_assoc()) {
12     echo "<option value='". $row['MaCongDan']. "'>". $row['TenCongDan']. "</option>";
13 }
14 >
1
2 <!-- Cau5_listTC.php -->
3 <?php
4 include "connect.php";
5
6 $macd = $_POST['macd'];
7
8 $sql = "SELECT tc.MaTrieuChung, TenTrieuChung
9 FROM CN_TC ct, TRIEUCHUNG tc, CONGDAN cd
10 WHERE ct.MaTrieuChung = tc.MaTrieuChung
11 AND cd.MaCongDan = ct.MaCongDan
12 AND ct.MaCongDan = '$macd'";
13 $rs = $connect->query($sql);
14
15 echo "<table border='1' cellspacing='0'>
16     <tr>
17         <th>STT</th>
18         <th>Mã triệu chứng</th>
19         <th>Tên triệu chứng</th>
20     </tr>";
21
22 $stt = 0;
23 while ($row = $rs->fetch_array()) {
24     $stt++;
25     echo "<tr>
26         <td>$stt</td>
27         <td>$row[0]</td>
28         <td>$row[1]</td>
29     </tr>";
30 }
31
32 echo "</table>";
33 $connect->close();
34 >
```

```
1 <!-- cau5.php -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, init">
7     <title>Quản lý điểm cách ly</title>
8     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11 <?php
12 include "connect.php";
13 $sqlDcl = "SELECT * FROM DIEMCACHLY";
14 $rsDcl = $connect->query($sqlDcl);
15
16 echo "Tên điểm cách ly ";
17 echo "<select name='madcl' class='madcl'>";
18 echo "<option name='tencd'>Tên điểm cách ly</option>";
19 while ($row = $rsDcl->fetch_row()) {
20     echo "<option value='".$row[0]."'>$row[1]</option>";
21 }
22 echo "</select><br><br>";
23
24 echo "Tên công dân ";
25 echo "<select name='macd' class='macd'>";
26 echo "<option name='tencd'>Tên công dân</option>";
27 echo "</select><br><br>";
28
29 $connect->close();
30 >
31 <div class="dstrieuchung"></div>
32
33 <script>
34     $(document).ready(function () {
35         $('madcl').change(function () {
36             var madcl = $(this).val();
37             $.ajax({
38                 type: "POST",
39                 url: "cau5_TenCD.php",
40                 data: { madcl: madcl },
41                 success: function (data) {
42                     $('macd').html(data);
43                     $('macd').change(function () {
44                         var macd = $(this).val();
45                         $.ajax({
46                             type: "POST",
47                             url: "cau5_ListTC.php",
48                             data: { macd: macd },
49                             success: function (data) {
50                                 $('dstrieuchung').html(data);
51                             }
52                         });
53                     });
54                 }
55             });
56         });
57     });
58 </script>
59 </body>
60 </html>
```

Câu 2: Lọc theo nhiều nhất

5. Liệt kê 10 bài hát được nghe nhiều nhất (10 bài hát tồn tại trong nhiều playlist nhất) (2.0 điểm) và sắp xếp giảm dần theo số lần xuất hiện như hình dưới (2.0 điểm)

STT	Tên bài hát	Số lần xuất hiện trong playlist
1	Mưa phi trường	110 lần
2	Đánh mắt	100 lần

```
1 <!-- bai5.php -->
2 <body>
3     <table>
4         <tr>
5             <th>STT</th>
6             <th>Tên bài hát</th>
7             <th>Số lần xuất hiện trong playlist</th>
8         </tr>
9     <?php
10        include "connect.php";
11
12        $sql = "SELECT TOP 10 TenBaiHat, COUNT(*)
13                FROM PLAYLIST_BAIHAT PB
14                JOIN BAIHAT BH ON PB.MaBaiHat = BH.MaBaiHat
15                GROUP BY TenBaiHat
16                ORDER BY COUNT(*) DESC";
17
18        $i = 1;
19        $result = $connect->query($sql);
20        while ($row = $result->fetch_row()) {
21            echo "<tr>
22                <td>$i</td>
23                <td>$row[0]</td>
24                <td>$row[1]</td>
25            </tr>";
26            $i = $i + 1;
27        }
28    ?>
29 </table>
30 </body>
```

Câu 3: Lọc theo điều kiện số lượng

Câu 5: Liệt kê số xe (SOXE) có số lần bảo dưỡng lớn hơn số được nhập vào từ textfield (dùng kỹ thuật lập trình Ajax) (1.0 điểm)

- Khi người dùng nhập số lượng cần liệt kê vào textfield và nhấn Enter thì chương trình liệt kê số lần bảo dưỡng của xe (SOXE) và họ tên khách hàng (chủ xe) có số lần bảo dưỡng lớn hơn số nhập ở textfield và hiển thị bảng nằm bên dưới.

Liệt kê		
Chọn số lần bảo dưỡng 10		
Họ tên khách hàng	Số xe	Số lần bảo dưỡng
Trần Anh Hùng	51H-XXX.XX	11
Mai Anh Đức	60A-XXX.XX	16

```
1 <!-- cau5.php -->
2 <body>
3     <b>Liệt kê</b>
4     <p>Chọn số lần bảo dưỡng</p>
5     <input type="text" id="SoLanBD" />
6     <div id="ListBD"></div>
7
8     <script>
9         $(document).ready(function () {
10             $("#SoLanBD").change(function () {
11                 var SoLanBD = $(this).val();
12                 $.ajax({
13                     url: "lietkebaoduong.php",
14                     method: "GET",
15                     data: {
16                         SoLanBD: SoLanBD
17                     },
18                     success: function (data) {
19                         $("#ListBD").html(data);
20                     }
21                 });
22             });
23         });
24     </script>
25 </body>
```

```
1 <!-- Lietkebaoduong.php -->
2 <?php
3 $SoLanBD = $_GET['SoLanBD'];
4 include "connect.php";
5 $sql = "SELECT HOTENKH, BD.SOXE, COUNT(*)
6         FROM (XE X JOIN BAODUONG BD ON X.SOXE = BD.SOXE)
7         JOIN KHACHHANG KH ON KH.MAKH = X.MAKH
8         GROUP BY HOTENKH, BD.SOXE
9         HAVING COUNT(*) > $SoLanBD";
10 $result = $connect->query($sql);
11 echo "<table border='1'>
12     <tr>
13         <th>Tên khách hàng</th>
14         <th>Số xe</th>
15         <th>Số lần bảo dưỡng</th>
16     </tr>";
17 while ($row = $result->fetch_row()) {
18     echo "<tr>
19         <td>$row[0]</td>
20         <td>$row[1]</td>
21         <td>$row[2]</td>
22     </tr>";
23 }
24 echo "</table>";
25 $connect->close();
26 ?>
```

POST VÀ UPDATE THEO AJAX

Post

```
1 <!-- POST -->
2 <script>
3     $(document).on('submit', '#saveStudent', function (e) {
4         e.preventDefault();
5         var formData = new FormData(this);
6         formData.append("save_student", true);
7
8         $.ajax({
9             type: "POST",
10            url: "code.php",
11            data: formData,
12            processData: false,
13            contentType: false,
14            success: function (response) {
15                alert("Student saved successfully!");
16            }
17        });
18    });
19 </script>
```

```
21 <?php
22 include "connect.php"; // Include database connection
23
24 if (isset($_POST['save_student'])) {
25     $name = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['name']);
26     $email = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['email']);
27     $phone = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['phone']);
28     $course = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['course']);
29
30     $query = "INSERT INTO students (name, email, phone, course)
31             VALUES ('$name', '$email', '$phone', '$course')";
32     $query_run = mysqli_query(mysql: $con, query: $query);
33
34     if ($query_run) {
35         echo "Student data inserted successfully!";
36     } else {
37         echo "Error inserting student data!";
38     }
39 }
40 ?>
```

UPDATE

```
1 <!-- UPDATE.PHP -->
2 <script>
3     $(document).on('submit', '#updateStudent', function (e) {
4         e.preventDefault();
5         var formData = new FormData(this);
6         formData.append("update_student", true);
7
8         $.ajax({
9             type: "POST",
10            url: "code.php",
11            data: formData,
12            processData: false,
13            contentType: false,
14            success: function (response) {
15                alert("Student updated successfully!");
16            }
17        });
18    });
19 </script>
```

```
20 <?php
21 include "connect.php"; // Include database connection
22
23 if (isset($_POST['update_student'])) {
24     $student_id = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['student_id']);
25     $name = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['name']);
26     $email = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['email']);
27     $phone = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['phone']);
28     $course = mysqli_real_escape_string(mysql: $con, string: $_POST['course']);
29
30     $query = "UPDATE students
31             SET name = '$name', email = '$email', phone = '$phone', course = '$course'
32             WHERE id = '$student_id'";
33     $query_run = mysqli_query(mysql: $con, query: $query);
34
35     if ($query_run) {
36         echo "Student data updated successfully!";
37     } else {
38         echo "Error updating student data!";
39     }
40 }
41 ?>
```