

## Đề 2021 – 2022: Tour du lịch

Xét lược đồ CSDL “Quản lý Tour du lịch” như sau:

**TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)**

**Tên từ:** Mỗi tuyến du lịch cần lưu trữ mã Tour (MaTour), tên Tour (TenTour), ngày khởi hành (NgayKhoiHanh), bao nhiêu ngày (SoNgay), bao nhiêu đêm (SoDem), giá tour (Gia)

**TINHTP (MaTTP, TenTTP)**

**Tên từ:** Lưu trữ tất cả các tỉnh (thành phố) trong nước, gồm có những thông tin: mã tỉnh (hoặc thành phố) (MaTTP), tên tỉnh thành phố (TenTTP).

**DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, Dactrung)**

**Tên từ:** Mỗi điểm du lịch cần lưu trữ mã điểm du lịch (MaDDL), tên điểm du lịch (TenDDL) và điểm này thuộc tỉnh (thành phố) nào (MaTTP), đặc trưng (Dactrung) của điểm du lịch này là gì ? (chỉ lưu 1 đặc trưng chính như: 'Tắm biển', 'Leo núi', 'Mua sắm', 'Thăm quan'...).

**CHITIET (MaTour, MaDDL, Ngay, Dem)**

**Tên từ:** Ghi nhận mỗi Tour (MaTour) đi qua các điểm du lịch (MaDDL) nào, bao nhiêu ngày (Ngay), bao nhiêu đêm (Dem) của mỗi địa điểm du lịch. Ngay, Dem có thể là số lẻ (ví dụ: 0.5, 1.5,...).

### Connect.php

```
<?php
```

```
$connect = new mysqli("localhost","root","","qldl");
```

```
if ($connect->errno !== 0) {
```

```
    die("Error: Could not connect to the database. An error " . $connect->error . " occurred.");
```

```
}
```

```
$connect->set_charset('utf8');
```

```
?>
```

➤ Dùng HTML, JavaScript, jQuery, php thiết kế và viết code xử lý cho các trang web sau:

a. Trang thêm Tour du lịch (1.5 điểm)	b. Trang thêm điểm du lịch (2.5 điểm)
<div><div>Mã tour</div><div>M01</div></div> <div><div>Tên tour</div><div>Cắm trại</div></div> <div><div>Ngày khởi hành</div><div>12/12/2021</div></div> <div><div>Số ngày</div><div>3</div></div> <div><div>Số đêm</div><div>2</div></div> <div><div>Giá</div><div>3000000</div></div> <div>Thêm</div> <p>Khi nhấn nút <b>"Thêm"</b> chương trình lấy dữ liệu từ các <b>control</b> và thêm vào bảng "TOUR" trong CSDL</p>	<div><div>Tên thành phố</div><div>Đà Nẵng</div></div> <div><div>Mã điểm du lịch</div><div>DDL01</div></div> <div><div>Tên điểm du lịch</div><div>Núi bà</div></div> <div><div>Đặc trưng</div><div>Leo núi</div></div> <div>Thêm</div> <p>Khi nhấn nút <b>"Thêm"</b> chương trình lấy dữ liệu từ các <b>control</b> và thêm dữ liệu vào bảng "DIEMDL", tên thành phố Load từ CSDL</p>

### Câu a: Thêm trang tour du lịch

Thêm thông tin tour

```
<form action="themTOUR.php" method="post">
```

```
    Mã tour <input type="text" name="MaTour" id="MaTour"><br>
```

```
    Tên tour <input type="text" name="TenTour" id="TenTour"><br>
```

```
    Ngày khởi hành <input type="date" name="NgayKhoiHanh" id="NgayKhoiHanh"><br>
```

```
    Số ngày <input type="number" name="SoNgay" id="SoNgay"><br>
```

```

Số đêm <input type="number" name="SoDem" id="SoDem"><br>
Giá <input type="number" name="Gia" id="Gia"><br>
<input type="submit" name="submit" value="Thêm">
</form>

```

### themTOUR.php

```

<?php
$MaTour = $_POST['MaTour'];
$TenTour = $_POST['TenTour'];
$NgayKhoiHanh = $_POST['NgayKhoiHanh'];
$SoNgay = $_POST['SoNgay'];
$SoDem = $_POST['SoDem'];
$Gia = $_POST['Gia'];
include "connect.php";
$sql = "INSERT INTO TOUR VALUE('$MaTour','$TenTour','$NgayKhoiHanh', '$SoNgay', '$SoDem', '$Gia')";
if ($connect->query($sql) === TRUE) {
    echo "Thêm thông tin tour thành công"; }
$connect->close();
?>

```

### Câu b: Thêm trang điểm du lịch

Thêm thông tin điểm du lịch

```

<form action="themDDL.php" method="post" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">

```

Tên thành phố

```

<?php
include "connect.php";
$sql = "SELECT * FROM TINHTP";
echo '<select name="MaTTP" id="MaTTP">';
$result = $connect->query($sql);
echo "<option>Chọn thành phố</option>";
while ($col = $result->fetch_row()){
    echo "<option value=".$col[0].">".$col[1]."</option>"; }
echo '</select>';
?><br>

```

Mã điểm du lịch <input type="text" name="MaDDL" id="MaDDL"><br>

```

    Tên điểm du lịch <input type="text" name="TenDDL" id="TenDDL"><br>
    Đặc trưng <input type="text" name="DacTrung" id="DacTrung"><br>
    <input type="submit" name="submit" value="Thêm">
</form>

```

### themDDL.php

```

<?php
    $MaDDL = $_POST['MaDDL'];
    $TenDDL = $_POST['TenDDL'];
    $MaTTP = $_POST['MaTTP'];
    $DacTrung = $_POST['DacTrung'];
    include "connect.php";
    $sql = "INSERT INTO DIEMDL VALUE('$MaDDL','$TenDDL','$MaTTP', '$DacTrung')";
    if ($connect->query($sql) === TRUE) {
        echo "Thêm thông tin điểm du lịch thành công"; }
    $connect->close();
?>

```

#### c. Trang liệt kê điểm du lịch (2.5 điểm)

STT	Mã điểm du lịch	Tên điểm du lịch	Tên thành phố	Đặc trưng	Chức năng	
1	DDL01	Núi bà	Đà Nẵng	Leo núi	View	Delete
2	DDL02	Chợ Hàn	Đà Nẵng	Mua sắm	View	Delete

Liệt kê các điểm du lịch 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 xoá điểm du lịch tại dòng nhấn nút trên trang web đồng thời xoá điểm du lịch trong bảng "**CHITIET**". Khi người dùng nhấn **View** thì chương trình hiển thị chi tiết điểm du lịch như hình ở câu d.

#### Câu c : Liệt kê

<b>Liệt kê điểm du lịch</b>

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>STT</th>
```

```
<th>Mã điểm du lịch</th>
```

```
<th>Tên điểm du lịch</th>
```

```
<th>Tên thành phố</th>
```

```
<th>Đặc trưng</th>
```

```

        <th>Chức năng</th>
    </tr>
<?php
    include "connect.php";

    $sql = "SELECT D.MaDDL, TenDDL, DacTrung, T.TenTTP
            FROM DIEMDL D, TINHTP T, CHITIET C WHERE D.MaTTP = T.MaTTP AND D.MaDDL = C.MaDDL
            GROUP BY D.MaDDL";

    $result = $connect->query($sql);
    $index = 1;
    while ($row = $result->fetch_row()){
        echo " <tr>
                <td>$index</td>
                <td>$row[0]</td>
                <td>$row[1]</td>
                <td>$row[3]</td>
                <td>$row[2]</td>
                <td>
                    <a href='C3_update.php?MaDDL=$row[0]' > <button type='button' class='ViewDDL'>View</button> </a>
                    <button type='button' class='DeleteDDL'>Delete</button>
                    <input type='hidden' class='MaDDL' value ='$row[0]'>
                </td>
            </tr>";
        $index += 1;
    }
?>
</table>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("body").on("click", ".DeleteDDL", function(){
        var parent = $(this).parents('tr');
        var MaDDL = parent.find('.MaDDL').val();
        $.ajax({

```

```

        method:"GET",
        url: "C3_delete.php",
        data:{MaDDL: MaDDL},
        success:function() {
            parent.remove(); }
    });
});
});
</script>

```

### C3\_update.php (view)

```

<form action="updateDDL.php" method="POST" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">

<?php
    $MaDDL = $_GET['MaDDL'];
    include "connect.php";
    $sql = "SELECT D.MaDDL, TenDDL, DacTrung, T.TenTTP
            FROM DIEMDL D, TINHTP T WHERE D.MaTTP = T.MaTTP AND D.MaDDL = '$MaDDL'";
    if ($connect->query($sql) == true) {
        $rows = $connect->query($sql);
        $row = $rows->fetch_row();
        echo "<table>";
        echo "<tr>".<td>Mã điểm du lịch</td>".<td><input type='text' name='MaDDL' value='$row[0]'
/></td>".</tr>";
        echo "<tr>".<td>Tên điểm du lịch</td>".<td><input type='text' name='TenDDL'
value='$row[1]'/></td>".</tr>";
        echo "<tr>".<td>Tên thành phố</td>";
        echo "<td>";
        $sql = "SELECT * FROM TINHTP";
        echo '<select name ="MaTTP" id="MaTTP">';
        $result = $connect->query($sql);
        echo "<option>".$row[3].</option>";
        while ($col = $result->fetch_row()){
            echo "<option value=".$col[0].">".$col[1].</option>";
        }
        echo "</select></td></tr>";
    }
}

```

```

        echo "<tr>". "<td>Đặc trưng</td>". "<td><input type='text' name='DacTrung' value='$row[2]'/></td>". "</tr>";
        echo "</td></tr>";
        echo "</table>";
    } else {
        echo "Error deleting record: " . $connect->error; }
    $connect->close();
?>

    <input type="submit" value="update">
</form>

```

### C3\_delete.php

```

<?php
    $MaDDL = $_GET['MaDDL'];
    include "connect.php";
    $sql = "DELETE FROM CHITIET WHERE MaDDL ='$MaDDL'";
    $connect->query($sql);
    $connect->close();
?>

```

d. Thông tin chi tiết hợp đồng (2.0 điểm)

Mã điểm du lịch

Tên điểm du lịch

Tên thành phố

Đặc trưng

Khi người dùng nhấn nút "Update" thì chương trình cập nhật lại các thông tin mới lấy từ những control cho điểm du lịch hiện tại (chú ý: Tên thành phố là một combobox)

e. Dùng kỹ thuật lập trình Ajax để xử lý thao tác khi người dùng nhập số vào textfield và nhấn phím tab thì chương trình liệt kê tên tour cùng với số điểm du lịch của những tour có số điểm du lịch đi qua lớn hơn hoặc bằng giá trị lấy từ textfield (1.5 điểm)

Số điểm du lịch đi qua

Số điểm du lịch mà Các tour đi qua

STT	Tên tour	Số điểm du lịch
1	Cắm trại	3
2	Du lịch hè	4

### Câu d : update điểm du lịch

<b>Cập nhật thông tin điểm du lịch<br></b>

```

<form action="updateDDL.php" method="POST" style="width: 30%; border: 1px solid #000;">

```

Mã điểm du lịch <input type="text" name="MaDDL" id="MaDDL"><br>

Tên điểm du lịch <input type="text" name="TenDDL" id="TenDDL"><br>

Tên thành phố

```

<?php

```

```

    include "connect.php";

```

```

    $sql = "SELECT * FROM TINHTP;";

```

```

echo '<select name="MaTTP" id="MaTTP">';

$result = $connect->query($sql);

echo "<option>Chọn thành phố</option>";

while ($col = $result->fetch_row()){

    echo "<option value=". $col[0]. ">". $col[1]. "</option>";

}

echo '</select>';

?><br>

Đặc trưng <input type="text" name="DacTrung" id="DacTrung"><br>

<input type="submit" value="Update">

</form>

```

### updateDDL.php

```

<?php

$MaDDL = $_POST['MaDDL'];

$TenDDL = $_POST['TenDDL'];

$MaTTP = $_POST['MaTTP'];

$DacTrung = $_POST['DacTrung'];

include "connect.php";

$sql = "UPDATE DIEMDL SET MaDDL = '$MaDDL', TenDDL = '$TenDDL', MaTTP = '$MaTTP', DacTrung = '$DacTrung'

WHERE MaDDL = '$MaDDL'";

$connect->query($sql);

if($connect->query($sql)===true){

    echo "Cập nhật thông tin điểm du lịch thành công."; }

else {

    echo "Cập nhật thông tin điểm du lịch không thành công." . $connect->error;    }

$connect->close();

?>

```

### Câu e : liệt kê theo dữ liệu nhập

```

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```

<title>Liệt kê tour</title>
</head>
<body>
    <b>Liệt kê tour theo số điểm du lịch</b><br>
    <br>Số điểm du lịch đi qua <input type="text" id="SoDDL" />
    <div id="ListDDL"></div>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#SoDDL").change(function() {
                var SoDDL = $(this).val();

                $.ajax( {
                    url: "lietkeTourDDL.php",
                    method: "GET",
                    data: {SoDDL: SoDDL},
                    success: function(data) {
                        $("#ListDDL").html(data); }
                });
            });
        });
    </script>
</body>
</html>

```

### **lietkeTourDDL.php**

```

<?php
    $SoDDL = $_GET['SoDDL'];
    include "connect.php";

    $sql = "SELECT T.TenTour, count(C.MaDDL) FROM TOUR T JOIN CHITIET C WHERE T.MaTour = C.MaTour
    GROUP BY T.TenTour HAVING COUNT(*) >= $SoDDL";

    $result = $connect->query($sql);

    echo "<br>Số điểm du lịch mà các tour đi qua

    <table border='1'>

    <tr>

```



```

<th>STT</th>

<th>Tên Tour</th>

<th>Số điểm du lịch</th>

<tr>";

$index = 1;

while($row = $result->fetch_row()) {

    Echo " <tr>

        <td>$index</td>

        <td>$row[0]</td>

        <td>$row[1]</td>

    </tr>";

    $index += 1;

} Echo "</table>";

?>

```

## Đề 2020 – 2021: Gara xe

Xét lược đồ quan hệ trong CSDL quản lý một gara bảo dưỡng xe như sau:

- **KHACHHANG(MAKH, HOTENKH, DIACHI, DIENTHOAI)**  
**Tân từ:** Thông tin khách hàng gồm mã khách hàng (MAKH), họ tên (HOTENKH), địa chỉ và điện thoại.
- **XE(SOXE, HANGXE, NAMSX, MAKH)**  
**Tân từ:** thông tin xe có số xe (SOXE) là biển số xe, hãng của xe (HANGXE), vd : Toyota, Honda..., năm sản xuất xe (NAMSX), xe của khách hàng nào (MAKH)
- **BAODUONG(MABD, NGAYNHAN, NGAYTRA, SOKM, NOIDUNG, SOXE, THANHTIEN)**  
**Tân từ:** Mỗi lần xe (SOXE) được bảo dưỡng sẽ có mã bảo dưỡng (MABD), ngày nhận xe, số kilomet mà xe đã đi được, ngày trả xe, nội dung bảo dưỡng và tiền của đợt bảo dưỡng.
- **CONGVIEC(MACV, TENCV, DONGIA)**  
**Tân từ:** thông tin công việc bảo dưỡng hiện có trong gara bao gồm mã công việc (MACV), tên công việc (TENCV) vd: bảo dưỡng định kỳ, thay nhớt...và đơn giá của mỗi công việc (DONGIA)
- **CT\_BD(MABD, MACV)**  
**Tân từ :** lưu trữ những công việc cho mỗi lần bảo dưỡng của xe (MABD, MACV)

### 1. Trang thêm khách hàng (1.0 điểm)

Thêm khách hàng	
Mã khách hàng	<input type="text" value="KH01"/>
Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="ABC"/>
Điện thoại	<input type="text" value="09xxxxxxxx"/>
<input type="button" value="Thêm"/>	

Khi người dùng nhấn nút “Thêm” thì sẽ thêm thông tin khách hàng từ các textfield vào CSDL.

### 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"/>
<input type="button" value="Thêm"/>	

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

## Connect.php

```
<?php
$connect = new mysqli("localhost","root","","qlgr");
if ($connect->errno !== 0) {
    die("Error: Could not connect to the database. An error " . $connect->error . " occurred.");
}
$connect->set_charset('utf8');
?>
```

## Câu 1: thêm khách hàng

```
<b>Thêm khách hàng</b>
<form action="themKH.php" method="post" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">
    Mã khách hàng <input type="text" name="MAKH"><br>
    Họ tên khách hàng <input type="text" name="HOTENKH"><br>
    Địa chỉ <input type="text" name="DIACHI"><br>
    Điện thoại <input type="text" name="DIENTHOAI"><br>
    <input type="submit" value="Thêm">
</form>
```

## themKH.php

```
<?php
include "connect.php";
$MAKH = $_POST['MAKH'];
$HOTENKH=$_POST['HOTENKH'];
$DIACHI=$_POST['DIACHI'];
$DIENTHOAI=$_POST['DIENTHOAI'];
$sql="INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('$MAKH' , '$HOTENKH' , '$DIACHI' , '$DIENTHOAI')";
if ($connect->query($sql) === TRUE) {
    echo "Thêm khách hàng thành công."; }
else {
    echo "Thêm khách hàng không thành công." . $connect->error;    }
$connect->close();
?>
```

## Câu 2: Thêm thông tin xe của khách hàng

Thêm thông tin xe khách hàng

```

<form action="themTTX.php" method="post">

    Họ tên khách hàng

    <?php
        include "connect.php";

        $sql = "SELECT * FROM KHACHHANG;";
        echo '<select name="MAKH" id="MAKH">';

        $result = $connect->query($sql);
        while ($col = $result->fetch_row()){
            echo "<option value=".$col[0].">".$col[1]."</option>";
        }
        echo '</select>';

    ?><br>

    Số xe <input type="text" name="SOXE"><br>

    Hãng xe

    <select name="HANGXE" multiple size="3">

        <option value="Toyota">Toyota</option>

        <option value="BMW">BMW</option>

        <option value="Audi">Audi</option>

    </select><br>

    Năm sản xuất <input type="text" name="NAMSX"><br>

    <input type="submit" value="Thêm">

</form>

```

### **themTTX.php**

```

<?php
    $SOXE = $_POST['SOXE'];
    $HANGXE = $_POST['HANGXE'];
    $NAMSX = $_POST['NAMSX'];
    $MAKH = $_POST['MAKH'];
    include "connect.php";

    $sql = "INSERT INTO XE VALUE('$SOXE','$HANGXE','$NAMSX', '$MAKH')";
    if ($connect->query($sql) === TRUE) {
        echo "Thêm thông tin xe thành công"; }

    $connect->close();

```

?>

<p><b>Câu 3: Trang thêm thông tin bảo dưỡng của xe</b> (dùng kỹ thuật lập trình ajax): (2.0 điểm)</p> <p>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 <b>“Thêm”</b> thì sẽ thêm vào CSDL dựa vào thông tin trên các textfield, thông tin NGAYNHAN lấy ngày hệ thống, NGAYTRA và THANHTIEN bằng null.</p>	<div><b>Thêm bảo dưỡng</b></div> <table><tr><td>Số xe</td><td><input type="text" value="51H-XXX.XX"/></td></tr><tr><td>Họ tên khách hàng</td><td><input type="text" value="Trần Anh Hùng"/></td></tr><tr><td>Mã bảo dưỡng</td><td><input type="text" value="BD001"/></td></tr><tr><td>Số KM</td><td><input type="text" value="20000"/></td></tr><tr><td>Nội dung</td><td><input type="text" value="Bảo dưỡng 20000"/></td></tr></table> <div>Thêm</div>	Số xe	<input type="text" value="51H-XXX.XX"/>	Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>	Mã bảo dưỡng	<input type="text" value="BD001"/>	Số KM	<input type="text" value="20000"/>	Nội dung	<input type="text" value="Bảo dưỡng 20000"/>
Số xe	<input type="text" value="51H-XXX.XX"/>										
Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>										
Mã bảo dưỡng	<input type="text" value="BD001"/>										
Số KM	<input type="text" value="20000"/>										
Nội dung	<input type="text" value="Bảo dưỡng 20000"/>										

### Câu 3: thêm thông tin bảo dưỡng của xe

<b>Thêm bảo dưỡng</b>

<form action="themBD.php" method="post">

Số xe <input type="text" name="SOXE" id="SOXE"><br>

Họ tên khách hàng <input type="text" name="HOTENKH" id="HOTENKH"><br>

Mã bảo dưỡng <input type="text" name="MABD"><br>

Số KM <input type="text" name="SOKM"><br>

Nội dung <input type="text" name="NOIDUNG"><br>

<input type="submit" value="Thêm">

</form>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script>

```
$(document).ready(function(){
    $('#SOXE').change(function(){
        var SOXE = $('#SOXE').val();
        $.ajax({
            url: 'gettenKH.php',
            type: 'GET',
            data: {SOXE: SOXE},
            success:function(result){
                $('#HOTENKH').val(result); }
            });
    });
});
```

</script>

**themBD.php**

<?php

```

$SOXE = $_POST['SOXE'];
$MABD = $_POST['MABD'];
$SOKM = $_POST['SOKM'];
$NOIDUNG = $_POST['NOIDUNG'];
$NGAYNHAN = date('Y-m-d');
include "connect.php";

$sql = "INSERT INTO BAODUONG VALUES
('$MABD','$NGAYNHAN',NULL,$$SOKM','$NOIDUNG','$SOXE',NULL)";

if($connect->query($sql)===true){
    echo "Thêm thông tin bảo dưỡng xe thành công."; }

$connect->close();
?>

```

### gettenKH.php

```

<?php
$SOXE = $_GET['SOXE'];
include "connect.php";

$sql = "SELECT HOTENKH FROM KHACHHANG K JOIN XE X ON K.MAKH = X.MAKH WHERE X.SOXE = '$SOXE'";

$result = $connect->query($sql);

$row = $result->fetch_row();

$connect->close();

echo $row[0];
?>

```

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 THANHTIEN (bằng 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 vò   | 100000  | <input type="button" value="Xóa"/> |

#### Câu 4: Thanh toán công việc bảo dưỡng

```
<form action="updateBD.php" method="POST">

    <b>Thanh toán</b>

    <br>Số xe <select name="MABD" id="SOXE"> </select>

    <br>Ngày nhận xe <input type="date" name="NGAYNHAN" id="NGAYNHAN">

    <br>Thành tiền <input type="text" id="ThanhTien" name="THANHTIEN">

    <div class="listCV"></div>

    <input type="submit" value="Thanh toán">

</form>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function(){

    $("input[type=date]").change(function(){

        var NGAYNHAN = $("#NGAYNHAN").val();

        $.ajax({

            method:"GET",

            url: "loadSX.php",

            data: {NGAYNHAN: NGAYNHAN},

            success:function(data)    {

                $("#SOXE").html(data);            }

        });

    });

    $("body").on("change", "#SOXE", function(){

        var MABD = $("#SOXE").val();

        $.ajax({

            method:"GET",

            url: "loadCV.php",

            data: {MABD: MABD},

            success:function(data)  {

                $(".listCV").html(data);

                var sum = 0;

                $(".DonGia").each(function() {

                    sum += Number($(this).text());

                });

            }

        });

    });

});

</script>
```

```

    });
    $("#ThanhTien").val(sum);    }

});

});
$("body").on("click", ".xoa_cv", function(){
    var parent = $(this).parents('tr');
    var MACV = parent.find('.MACV').val();
    var MABD = $("#SOXE").val();
    $.ajax({
        method:"GET",
        url: "xoaCTBD.php",
        data: {MACV: MACV, MABD: MABD},
        success:function() {
            parent.remove();    }
    });
});

});
</script>

loadSX.php
<?php
    $NGAYNHAN = $_GET['NGAYNHAN'];
    include "connect.php";
    $sql = "SELECT * FROM BAODUONG WHERE NGAYNHAN = '$NGAYNHAN'";
    $result = $connect->query($sql);
    echo "<option value=''> </option>";
    while($row = $result->fetch_row()) {
        echo "<option value='$row[0]'>$row[5]</option>";
    }
    $connect->close();
?>

loadCV.php
<?php
    $MABD = $_GET["MABD"];

```

```

include "connect.php";

$sql = "SELECT CV.MACV, TENCV, DONGIA
        FROM CONGVIEC CV, CT_BD CT
        WHERE CV.MACV = CT.MACV AND CT.MABD = '$MABD'";

$result = $connect->query($sql);

$output = "

<table border = 1 >

    <tr>

        <th>Tên công việc</th>

        <th>Đơn giá</th>

        <th>Chức năng</th>

    </tr>";

while ( $row = $result->fetch_row()){

    $output .="

    <tr>

        <td>$row[1]</td>

        <td class='DonGia'>$row[2]</td>

        <td>

            <button type='button'class='xoa_cv'>Xóa</button>

            <input type='hidden' class='MACV' value ='$row[0]'>

        </td>

    </tr>";

}

$output.="</table>";

$connect->close();

echo $output;

?>

xoaCTBD.php

<?php

    $MABD = $_GET['MABD'];

    $MACV = $_GET['MACV'];

    include "connect.php";

    $sql = "DELETE FROM CT_BD WHERE MABD = '$MABD' AND MACV = '$MACV'";

```



```

$connect->query($sql);

$connect->close();

?>

updateBD.php

<?php

$NGAYTRA = date('Y-m-d');

$THANH TIEN = $_POST['THANH TIEN'];

$MABD = $_POST['MABD'];

include "connect.php";

$sql = "UPDATE BAODUONG SET NGAYTRA = '$NGAYTRA', THANH TIEN = '$THANH TIEN'

WHERE MABD = '$MABD'";

$connect->query($sql);

if($connect->query($sql)===true){

    echo "Cập nhật thông tin bảo dưỡng xe thành công."; }

else {

    echo "Cập nhật thông tin bảo dưỡng xe không thành công." . $connect->error;    }

$connect->close();

?>

```

**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

| Họ tên khách hàng | Số xe      | Số lần bảo dưỡng |
|-------------------|------------|------------------|
| Trần Anh Hùng     | 51H-XXX.XX | 11               |
| Mai Anh Đèn       | 60A-XXX.XX | 16               |

#### Câu 5: Liệt kê

```

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Câu 5</title>

</head>

<body>

```

```

<b>Liệt kê</b><br>
<br>Chọn số lần bảo dưỡng <input type="text" id="SoLanBD" />
<div id="ListBD"></div>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("#SoLanBD").change(function(){
            var SoLanBD = $(this).val();
            $.ajax({
                url: "lietkeBD.php",
                method: "GET",
                data: {SoLanBD: SoLanBD},
                success:function(data) {  $("#ListBD").html(data); }
            });
        });
    });
</script>
</body>
</html>

```

### **lietkeBD.php**

```

<?php
    $SoLanBD = $_GET['SoLanBD'];
    Include "connect.php";
    $sql = "SELECT HOTENKH, BD.SOXE, COUNT(*)
            FROM (XE X JOIN BAODUONG BD ON X.SOXE = BD.SOXE) JOIN KHACHHANG KH ON KH.MAKH =
            X.MAKH
            GROUP BY HOTENKH, BD.SOXE HAVING COUNT(*) > $SoLanBD";
    $result = $connect->query($sql);
    echo "<table border='1'>
    <tr>
        <th>Họ tên khách hàng</th>
        <th>Số xe</th>
        <th>Số lần bảo dưỡng</th>
    <tr>";

```

```

while($row = $result->fetch_row()) {
    Echo " <br>
    <tr>
        <td>$row[0]</td>
        <td>$row[1]</td>
        <td>$row[2]</td>
    </tr>";
} Echo "</table>";
?>

```

---

## Đề 2021 – 2022: Cách ly covid

Xét các lượt đồ CSDL quan hệ trong ứng dụng quản lý “cách ly Covid-19” như sau:

- **DIEMCACHLY**(MaDiemCachLy, TenDiemCachLy, DiaChi, SucChua)
  - **Tên từ:** Một điểm cách ly có Mã điểm cách ly (*chuỗi*), tên điểm cách ly (*chuỗi*), địa chỉ điểm cách ly (*chuỗi*). Sức chứa (int). Các điểm cách ly phân biệt với nhau thông qua mã điểm cách ly.
- **CONGDAN**(MaCongDan, TenCongDan, GioiTinh, NamSinh, NuocVe, MaDiemCachLy)
  - **Tên từ:** Mỗi công dân cách ly có Mã công dân (*chuỗi*), tên công dân (*chuỗi*), giới tính (*bool*), năm sinh (*Date*), nước về (*chuỗi*). Các công dân phân biệt với nhau thông qua mã công dân.
- **TRIEUCHUNG**(MaTrieuChung, TenTrieuChung)
  - **Tên từ:** Mỗi triệu chứng có mã triệu chứng (*chuỗi*), tên triệu chứng (*chuỗi*). Các triệu chứng phân biệt với nhau qua mã triệu chứng.
- **CN\_TC**(MaCongDan, MaTrieuChung)
  - **Tên từ:** Mỗi công dân có biểu hiện nhiều triệu chứng, mỗi triệu chứng có thể có nhiều công dân biểu hiện.

**Ghi chú:** Các thuộc tính gạch dưới là các thuộc tính khóa chính

### Connect.php

```

<?php
$connect = new mysqli("localhost","root","","qlcl");

if ($connect->errno !== 0) {
    die("Error: Could not connect to the database. An error " . $connect->error . " occurred.");
}

$connect->set_charset('utf8');
?>

```

➤ Dùng *HTML, Javascript, jQuery, php* thiết kế và viết code xử lý cho các trang web sau:

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Trang thêm điểm cách ly (1.5 điểm)</p> <div> <p>Mã điểm cách ly <input type="text" value="Mã điểm cách ly"/></p> <p>Tên điểm <input type="text" value="Tên điểm cách ly"/></p> <p>Địa chỉ <input type="text" value="Địa chỉ"/></p> <p>Sức chứa <input type="text" value="Sức chứa"/></p> <p><input type="button" value="Thêm"/></p> </div> <p>Khi nhấn nút "<b>Thêm</b>" chương trình lấy thông tin từ các <b>control</b> và thêm điểm cách ly vào CSDL</p> | <p>2. Trang thêm công dân (2.0 điểm)</p> <div> <p>Mã công dân <input type="text" value="Mã công dân"/></p> <p>Tên công dân <input type="text" value="Tên công dân"/></p> <p>Giới tính <input type="checkbox"/> (Chọn tương ứng giới tính là 'Nam')</p> <p>Năm sinh <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <input type="button" value="📅"/></p> <p>Nước về <input type="text" value="Nước về"/></p> <p>Tên điểm cách ly <input type="text" value="Ký túc xá ĐHQG TP.HCM"/></p> <p><input type="button" value="Thêm"/></p> </div> <p>Khi nhấn nút '<b>Thêm</b>' chương trình lấy dữ liệu từ các cotrol và thêm dữ liệu vào CSDL, tên điểm cách lý Load từ CSDL</p> |
|---|---|

### Câu 1: thêm điểm cách ly

<b>Thêm điểm cách ly</b>

<form action="themDCL.php" method="post" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">

Mã điểm cách ly <input type="text" name="MaDCL"><br>

Tên điểm <input type="text" name="TenDCL"><br>

Địa chỉ <input type="text" name="DiaChi"><br>

Sức chứa <input type="text" name="SucChua"><br>

<input type="submit" value="Thêm">

</form>

### themDCL.php

<?php

include "connect.php";

\$MaDCL = \$\_POST['MaDCL'];

\$TenDCL=\$\_POST['TenDCL'];

\$DiaChi=\$\_POST['DiaChi'];

\$SucChua=\$\_POST['SucChua'];

\$sql="INSERT INTO DIEMCACHLY VALUES('\$MaDCL','\$TenDCL','\$DiaChi','\$SucChua')";

if (\$connect->query(\$sql) === TRUE) {

echo "Thêm điểm cách ly thành công.<br>";

} else {

echo "Thêm điểm cách ly không thành công." . \$connect->error;

}

\$connect->close();

?>

## Câu 2: Thêm công dân

<b>Thêm công dân</b>

```
<form action="themCD.php" method="post" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">
```

Mã công dân <input type="text" name="MaCD"><br>

Tên công dân <input type="text" name="TenCD"><br>

Giới tính <input type="checkbox" name="GioiTinh"><br>

Năm sinh <input type="date" name="NamSinh"><br>

Nước về <input type="text" name="NuocVe"><br>

Tên điểm cách ly

```
<?php
```

```
include "connect.php";
```

```
$sql = "SELECT * FROM DIEMCACHLY";
```

```
echo '<select name = "MaDCL" id="MaDCL">';
```

```
$result = $connect->query($sql);
```

```
echo "<option>Chọn điểm cách ly</option>";
```

```
while ($col = $result->fetch_row()){
```

```
echo "<option value=" . $col[0] . ">". $col[1] . "</option>"; }
```

```
echo '</select>';
```

```
?><br>
```

```
<input type="submit" value="Thêm">
```

```
</form>
```

### themCD.php

```
<?php
```

```
$MaCD = $_POST['MaCD'];
```

```
$TenCD = $_POST['TenCD'];
```

```
$GioiTinh = $_POST['GioiTinh'];
```

```
$NamSinh = $_POST['NamSinh'];
```

```
$NuocVe = $_POST['NuocVe'];
```

```
$MaDCL = $_POST['MaDCL'];
```

```
include "connect.php";
```

```
$sql = "INSERT INTO CONGDAN VALUE('$MaCD','$TenCD','$GioiTinh','$NamSinh','$NuocVe', '$MaDCL')";
```

```
if ($connect->query($sql) === TRUE) {
```

```
echo "Thêm thông tin công dân thành công"; }
```

```
$connect->close();
```

```
?>
```

### 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	<a href="#">View</a> <input type="button" value="Delete"/>
2	Nguyễn Văn Thắng	Nam	26-12-2000	Mỹ	<a href="#">View</a> <input type="button" value="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.

#### Câu 3: liệt kê công dân (xem, xóa)

<b>Liệt kê danh sách công dân</b>

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>STT</th>
```

```
<th>Tên công dân</th>
```

```
<th>Giới tính</th>
```

```
<th>Năm sinh</th>
```

```
<th>Nước về</th>
```

```
<th>Chức năng</th>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```
include "connect.php";
```

```
$sql = "SELECT MaCD, TenCD, GioiTinh, NamSinh, NuocVe FROM CONGDAN";
```

```
$result = $connect->query($sql);
```

```
$index = 1;
```

```
while ($row = $result->fetch_row()){
```

```
    echo " <tr>
```

```
        <td>$index</td>
```

```
        <td>$row[1]</td>
```

```
        <td>";
```

```
        if ($row[2]==1) {
```

```
            echo "Nam";
```

```

        } else {
            echo "Nũ"; }
        echo "</td>";
        <td>$row[3]</td>
        <td>$row[4]</td>
        <td>
            <input type='hidden' class='MaCD' value ='$row[0]'">
            <a href='C3_view.php?MaCD=$row[0]' > <button type='button' class='ViewCD'>View</button> </a>
            <button type='button' class='DeleteCD'>Delete</button>
        </td>
    </tr>";
    $index += 1;
}
?>
</table>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("body").on("click", ".DeleteCD", function(){
            var parent = $(this).parents('tr');
            var MaCD = parent.find('.MaCD').val();
            $.ajax({
                method:"GET",
                url: "c3_delete.php",
                data:{MaCD: MaCD},
                success:function() {
                    parent.remove();
                }
            });
        });
    });
</script>

```

### **c3\_view.php**

```

<form action="c4_updateCD.php" method="POST" style="width: 50%; border: 1px solid #000;">

```

```

<?php
$MaCD = $_GET['MaCD'];
include "connect.php";
$sql = "SELECT C.MaCD, TenCD, GioiTinh, NamSinh, NuocVe, D.TenDCL, D.MaDCL
        FROM CONGDAN C JOIN DIEMCACHLY D ON C.MaDCL = D.MaDCL AND C.MaCD = '$MaCD'";
if ($connect->query($sql) == true) {
    $rows = $connect->query($sql);
    $row = $rows->fetch_row();
    echo "<table>";
    echo "<tr>".<td>Mã công dân</td>".<td><input type='text' name='MaCD' value='$row[0]' /></td>".</tr>";
    echo "<tr>".<td>Tên công dân</td>".<td><input type='text' name='TenCD' value='$row[1]' /></td>".</tr>";
    $checked = ($row[2] == 1) ? "checked" : "";
    echo "<tr>".<td>Giới tính</td>".<td><input type='checkbox' name='GioiTinh' value='$row[2]'
$checked/></td>".</tr>";
    echo "<td>Năm sinh</td>".<td><input type='date' name='NamSinh' value='$row[3]' /></td>".</tr>";
    echo "<tr>".<td>Nước về</td>".<td><input type='text' name='NuocVe' value='$row[4]' /></td>".</tr>";
    echo "<tr>".<td>Tên điểm cách ly</td>";
    echo "<td>";
    $sql = "SELECT * FROM DIEMCACHLY;";
    echo '<select name ="MaDCL" id="MaDCL">';
    $result = $connect->query($sql);
    echo "<option>".$row[5].</option>";
    while ($col = $result->fetch_row()){
        echo "<option value=".$col[0].">".$col[1].</option>";
    }
    echo "</select></td></tr>";
    echo "</table>";
} else {
    echo "Error deleting record: " . $connect->error; }
$connect->close();
?>
<input type="submit" value="update">
</form>
c3_delete.php

```



```

<?php
    $MaCD = $_GET['MaCD'];

    include "connect.php";

    $sql1 = "DELETE FROM CD_TC WHERE MaCD ='$MaCD'";

    $connect->query($sql1);

    $sql2 = "DELETE FROM CONGDAN WHERE MaCD ='$MaCD'";

    $connect->query($sql2);

    $connect->close();

?>

```

#### 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)

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

Tên điểm cách ly

Tên công dân

**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

#### Câu 4: cập nhật thông tin công dân

##### c4\_updateCD.php

```

<?php
    $MaCD = $_POST['MaCD'];
    $TenCD = $_POST['TenCD'];
    if (isset($_POST['GioiTinh'])) {
        $GioiTinh = 1;
    } else {
        $GioiTinh = 0; }
    $NamSinh = $_POST['NamSinh'];
    $NuocVe = $_POST['NuocVe'];
    $MaDCL = $_POST['MaDCL'];
    include "connect.php";

```

```

    $sql = "UPDATE CONGDAN SET TenCD = '$TenCD', GioiTinh = '$GioiTinh', NamSinh = '$NamSinh', NuocVe = '$NuocVe', MaDCL = '$MaDCL'

    WHERE MaCD = '$MaCD'";

    $connect->query($sql);

    if($connect->query($sql)===true){

        echo "Cập nhật thông tin công dân thành công.";    }

    $connect->close();

?>

```

### Câu 5: liệt kê triệu chứng

```

<form action="#" method="POST">

    <br>Tên điểm cách ly <select name="MaDCL" id="TenDCL">

        <?php
            include "connect.php";

            $sql = "SELECT * FROM DIEMCACHLY";

            $result = $connect->query($sql);

            echo "<option value=''> </option>";

            while($row = $result->fetch_row()) {

                echo "<option value='".$row[0].">".$row[1]."</option>"; }

            $connect->close();

        ?>

    </select><br>

    <br>Tên công dân <select name="MaCD" id="TenCD"> </select>

    <div class="listTC"></div>

</form>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>

<script>

    $(document).ready(function(){

        $("#TenDCL").change(function(){

            var MaDCL = $(this).val();

            $.ajax({

                method:"GET",

                url: "loadCD.php",

                data: {MaDCL: MaDCL},

                success:function(data) {

```

```

        $("#TenCD").html(data);
    }
});
});
$("#TenCD").change(function() {
    var MaCD = $(this).val();

    $.ajax({
        method: "GET",
        url: "loadTC.php",
        data: {MaCD: MaCD},
        success: function(data) {
            $(".listTC").html(data);
        }
    });
});
});
</script>

```

### **loadCD.php**

```

<?php
$MaDCL = $_GET['MaDCL'];
include "connect.php";
$sql = "SELECT * FROM CONGDAN WHERE MaDCL = '$MaDCL'";
$result = $connect->query($sql);
echo "<option value=''> </option>";
while($row = $result->fetch_row()) {
    echo "<option value='$row[0]'>$row[1]</option>";
}
$connect->close();
?>

```

### **loadTC.php**

```

<?php
$MaCD = $_GET["MaCD"];
include "connect.php";
$sql = "SELECT T.MaTC, TenTC, C.MaCD FROM trieuchung T JOIN cd_tc C

```

```

    ON T.MaTC = C.MaTC AND C.MaCD = '$MaCD'';

$result = $connect->query($sql);

$output = " <b><br>Danh sách các triệu chứng <br></b>

<table border = 1 >

    <tr>

        <th>STT</th>

        <th>Mã triệu chứng</th>

        <th>Tên triệu chứng</th>

    </tr>";

$index = 1;

while ($row = $result->fetch_row()){

    $output .= "

        <tr>

            <td>$index</td>

            <td>$row[0]</td>

            <td>$row[1]</td>

        </tr>";

    $index += 1;

}

$output.="</table>";

$connect->close();

echo $output;

?>

```