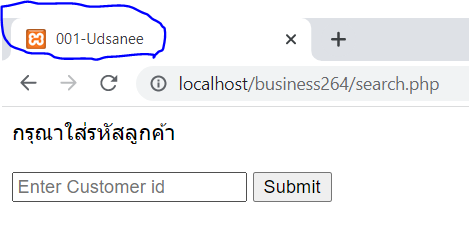
**Practical Exam - Database Design and Programming**

**Note:**

1. **ในช่องสี่เหลี่ยมให้ copy code และ capture หน้าจอผลลัพธ์ ต้องทำทั้งสองอย่างจึงจะได้คะแนน**
2. **Save file word นี้ส่งเป็นชื่อ รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง-ชื่อนักศึกษา เช่น 001-Pattanee**
3. **Title bar**

**\*\*ทุกหน้าเว็บให้แสดงตรง title bar เป็น รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง + ชื่อ ถ้าไม่มีหักคะแนนครึ่งนึง**



1. สร้างฐานข้อมูล Hospital ด้วย 2 tables ชื่อว่า patient and permissions. สร้าง Primary key และ foreign key ด้วยตามความเหมาะสม

\*\* ถ้าใครไม่ถนัดใช้สคริปต์สามารถสร้างโดยใช้เมาส์คลิกใน localhost ได้ค่ะ อนุญาตในการสอบครั้งนี้

Table Patient

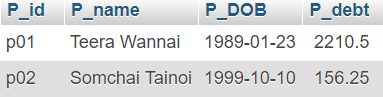
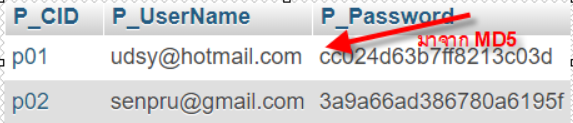


Table Permissions



Script SQL สำหรับ connect database

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.0.2

-- https://www.phpmyadmin.net/

--

-- Host: 127.0.0.1

-- Generation Time: Jan 20, 2023 at 08:08 AM

-- Server version: 10.4.14-MariaDB

-- PHP Version: 7.4.10

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

START TRANSACTION;

SET time\_zone = "+00:00";

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/;

--

-- Database: `hospital`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `patient`

--

CREATE TABLE `patient` (

`P\_id` char(3) NOT NULL,

`P\_name` varchar(30) NOT NULL,

`P\_DOB` date NOT NULL,

`P\_debt` float NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Dumping data for table `patient`

--

INSERT INTO `patient` (`P\_id`, `P\_name`, `P\_DOB`, `P\_debt`) VALUES

('p01', 'Teera Wannai', '1989-01-23', 2210.5),

('p02', 'Somchai Tainoi', '1999-10-10', 156.25);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `permissions`

--

CREATE TABLE `permissions` (

`P\_CID` char(3) NOT NULL,

`P\_UserName` varchar(30) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Dumping data for table `permissions`

--

INSERT INTO `permissions` (`P\_CID`, `P\_UserName`) VALUES

('p01', 'udsy@hotmail.com'),

('p02', 'senpru@gmail.com');

--

-- Indexes for dumped tables

--

--

-- Indexes for table `patient`

--

ALTER TABLE `patient`

ADD PRIMARY KEY (`P\_id`);

--

-- Indexes for table `permissions`

--

ALTER TABLE `permissions`

ADD PRIMARY KEY (`P\_CID`);

--

-- Constraints for dumped tables

--

--

-- Constraints for table `permissions`

--

ALTER TABLE `permissions`

ADD CONSTRAINT `FK\_permissions` FOREIGN KEY (`P\_CID`) REFERENCES `patient` (`P\_id`);

COMMIT;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

หน้าจอผลลัพธ์ ใน phyMyadmin ว่าสร้างทั้งสองตารางและมีข้อมูลใส่เข้าไปแล้ว

Table patient

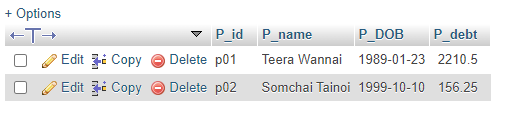
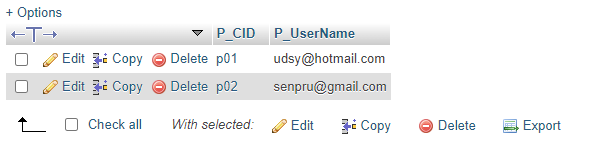
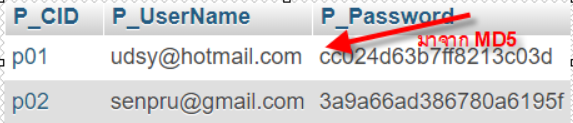
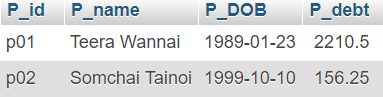
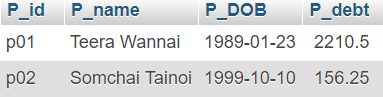


Table Permissions



1. แสดงหน้าเว็บ เฉพาะคนที่มียอดหนี้ระหว่าง 1000-3000

โดยให้แสดงคอลัมน์ P\_id P\_name P\_debt และ P\_UserName ดังตัวอย่าง



Script PHP สำหรับ connect database

<?php

$serverName = 'localhost';

$userName = 'root';

$userPassword = '';

$dbname = 'Hospital';

try {

    $conn = new PDO(

        "mysql:host=localhost;dbname=Hospital;charset=UTF8",

         $userName,

         $userPassword

    );

    $conn->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

    echo 'You are now connecting to database!';

} catch (PDOException $e) {

    echo 'Sorry! You cannot connect to database: ' . $e->getMessage();

}

?>

Script PHP

<html> <head>

<title> Udsanee-Display customer in table</title>

</head>

<body>

<?php

require "connect.php";

$sql = "SELECT patient.P\_id, patient.P\_name, patient.P\_debt, permissions.P\_UserName FROM patient, permissions

        WHERE patient.P\_id=permissions.P\_CID

        AND patient.P\_debt BETWEEN 1000 AND 3000";

$stmt = $conn->prepare($sql);

$stmt->execute();

?>

<table width="800" border="1">

  <tr>

    <th width="90"> <div align="center">รหัสผู้ป่วย </th>

    <th width="140"> <div align="center">ชื่อผู้ป่วย </th>

    <th width="90"> <div align="center">ยอดหนี้ </th>

    <th width="140"> <div align="center">อีเมล </th>

  </tr>

<?php

  while ($result = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

?>

  <tr>

    <td>

        <?php echo $result["P\_id"]; ?>

    </td>

    <td>

        <?php echo $result["P\_name"]; ?>

    </td>

    <td>

        <?php echo $result["P\_debt"]; ?>

    </td>

    <td>

        <?php echo $result["P\_UserName"]; ?>

    </td>

  </tr>

<?php

  }

?>

</table>

<?php

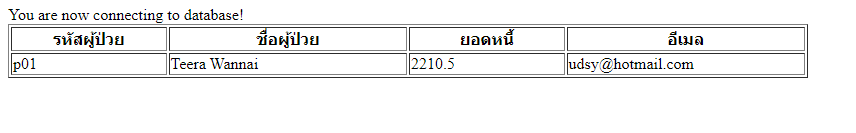
$conn = null;

?>

</body>

</html>

หน้าจอผลลัพธ์



1. เขียนโปรแกรม PHP ให้สามารถแสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง ผู้ใช้สามารถคลิกลิงก์ชื่อคนไข้ แล้วโปรแกรมจะแสดงข้อมูลรายละเอียดของคนไข้คนนั้นในรูปแบบตาราง (ข้อมูลที่แสดงคือ รหัสคนไข้ ชื่อ และอีเมล์)

Script PHP

<html> <head>

<title> Hospital selectname</title>

</head>

<body>

<?php

require "connect.php";

$sql = "SELECT \* FROM patient";

$stmt = $conn->prepare($sql);

$stmt->execute();

?>

<table width="800" border="1">

  <tr>

    <th width="90"> <div align="center">รหัสผู้ป่วย </th>

    <th width="140"> <div align="center">ชื่อผู้ป่วย </th>

    <th width="120"> <div align="center">วันที่ </th>

    <th width="70"> <div align="center">ยอดหนี้ </th>

  </tr>

<?php

  while ($result = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

?>

  <tr>

   <td><?php echo $result["P\_id"]; ?></div></td>

    <td>

    <a href="senamedebttable2.php?P\_name=<?php echo $result["P\_name"];?>">

                      <?php echo $result["P\_name"]; ?>

    </a>

    </td>

    <td><?php echo $result["P\_DOB"]; ?></div></td>

    <td><?php echo $result["P\_debt"]; ?></td>

  </tr>

<?php

  }

?>

</table>

<?php

$conn = null;

?>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

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

    <title>ans select name</title>

</head>

<body>

<?php

// {

    $strP\_name=$\_GET["P\_name"];

// }

require "connect.php";

$sql = "SELECT patient.P\_id, patient.P\_name, permissions.P\_UserName FROM patient, permissions

        WHERE patient.P\_id = permissions.P\_CID and patient.P\_name = '".$strP\_name."'";

        echo $sql;

// $params = array($strP\_name);

$stmt = $conn->prepare($sql);

$stmt->execute();

$result = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

?>

<table width="300" border="1">

  <tr>

    <th width="325">รหัสผู้ป่วย</th>

    <td width="240"><?php echo $result["P\_id"]; ?></td>

  </tr>

  <tr>

    <th width="130">ชื่อผู้ป่วย</th>

    <td><?php echo $result["P\_name"]; ?></td>

  </tr>

  <tr>

    <th width="130">email</th>

    <td><?php echo $result["P\_UserName"]; ?></td>

  </tr>

  </table>

<?php

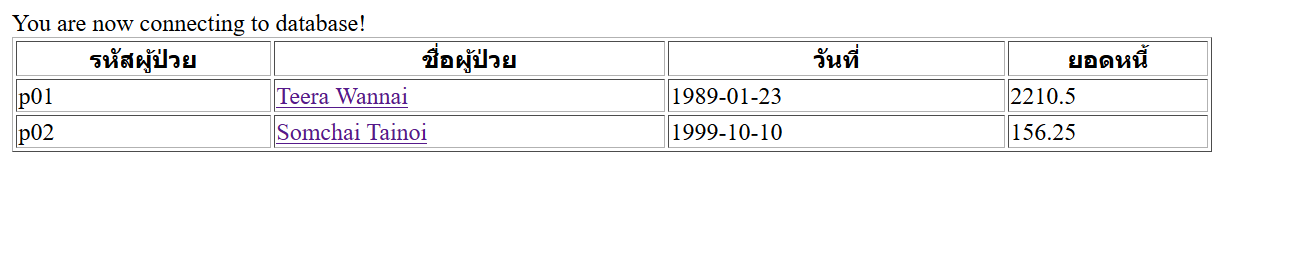
$conn = null;

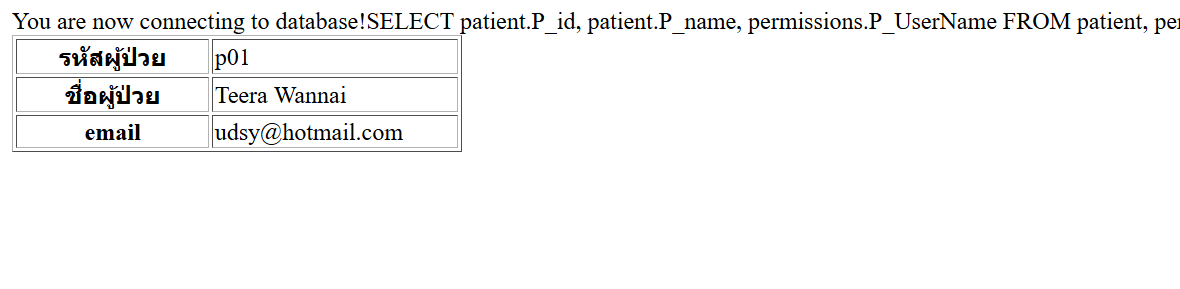
?>

</body>

</html>

หน้าจอผลลัพธ์





1. **การค้นหา (Search)** : เขียนโปรแกรม php ให้มีช่อง textbox ให้ผู้ใช้สามารถใส่ชื่อหรือส่วนหนึ่งของชื่อ จากนั้นโปรแกรมจะแสดงชื่อ ยอดหนี้ และอีเมล์ในรูปแบบตาราง

Hint: ใช้คำสั่ง Like และ wildcard % ช่วยในการทำข้อนี้

Script PHP

<html>

<head>

<title>Search Hospital Name</title>

</head>

<body>

    <h1>Search name in Hospital</h1>

    <form action="searchform.php" method="GET">

        <input type="text" placeholder="Enter Name" name="P\_name">

        <br> <br>

        <input type="submit">

    </form>

</body>

</html>

<?php

require "connect.php";

if(isset($\_GET["P\_name"]))

{

    $P\_name = $\_GET["P\_name"];

    echo "<br>"."P\_name =".$P\_name;

    $sql="SELECT \*

            FROM patient, permissions

            WHERE P\_name Like '%".$P\_name."%'";

    echo "<br>" . "sql=".$sql."<br>";

    $stmt = $conn->prepare($sql);

    $stmt->bindValue(':P\_name', '%' .$P\_name. '%');

    $stmt->execute();

    $result=$stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

    //print\_r($result);

}

?>

<?php

require "connect.php";

if(isset($\_GET["P\_name"]))

{

    $P\_name = $\_GET["P\_name"];

    echo "<br>"."P\_name =".$P\_name;

    $sql="SELECT \*

            FROM patient, permissions

            WHERE P\_name Like '%".$P\_name."%'";

    echo "<br>" . "sql=".$sql."<br>";

    $stmt = $conn->prepare($sql);

    $stmt->bindValue(':P\_name', '%' .$P\_name. '%');

    $stmt->execute();

    $result=$stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

    //print\_r($result);

}

?>

<table width="300" border="1">

  <tr>

    <th width="325">ชื่อผู้ป่วย</th>

    <td width="240"><?php echo $result["P\_name"]; ?></td>

  </tr>

  <tr>

    <th width="130">ยอดหนี้</th>

    <td><?php echo $result["P\_debt"]; ?></td>

  </tr>

  <tr>

    <th width="130">อีเมล</th>

    <td><?php echo $result["P\_UserName"]; ?></td>

  </tr>

  </table>

<?php

$conn = null;

?>

หน้าจอผลลัพธ์

