

برنامج حساب الضريبة باستخدام لغة (PHP & MySQL)

م.م محمد حامد صبر

المديرة العامة للتربية / الرصافة الثانية

mohammed.hamid8484@gmail.com

الملخص :

في السابق تم انجاز الضرائب الخاصة بالموظفين باستخدام برنامج مايكروسوفت الاكسيل بالاعتماد على اللجنة الخاصة بسلم الرواتب المعتمدة والتدرجات الوظيفية قسم الحسابات ولكن البرنامج كانت توجد فيه مشكلة بانه لم يقيد بالاختيارات الخاصة بالحقول من حيث الرقم وهذا يسبب مشاكل بالنتائج النهائية الخاصة بالضريبة، لهذا تم اعداد برنامج خاص بالضريبة باستخدام (php & mysql) لتقييد المدخل بالاختيارات بحيث لا يمكن المدخل سهوا يدخل البيانات بشكل خاطئ وكذلك احكام البرنامج بإضافة اجراء التعديل والادخال بواجهة جمالية وسريعة بالإدخال كما يمكن التصفية والبحث بسهولة عن القيود ، وعندما تم استخدام البرنامج كانت النتيجة اسرع من عمل برنامج الاكسيل وتم الإشادة من الموظفين على سلاسة وامنية وسرعة الوصول والتعديل والبحث عن أي قيد قم تم ادخله .

الكلمات المفتاحية : برنامج الضريبة ، الضريبة الالكترونية ، الإيرادات الضريبية، php ،

. MySQL

Abstract:

Previously, employee taxes were completed using Microsoft Excel (97-2003) based on the Committee on the approved salary scale and job grading, Accounts Department, but the program had a problem that it was not restricted to the choices of fields in terms of number, and this causes problems with the final results related to the tax, In order to limit access to the choices, a custom tax app is created using (php & mysql). So that the entry cannot inadvertently enter incorrect data, as well as create the user name and password, as well as the modification and entry with an aesthetic and fast interface with the entry, as well as filtering and searching easily for restrictions, and when the program was used, the result was faster than the Excel program's work, and the employees were praised for its smoothness, security, and speed. Any entry has been entered to access, modification, and search.

Keywords: tax program, electronic tax, tax revenue, php, MySQL

المقدمة :

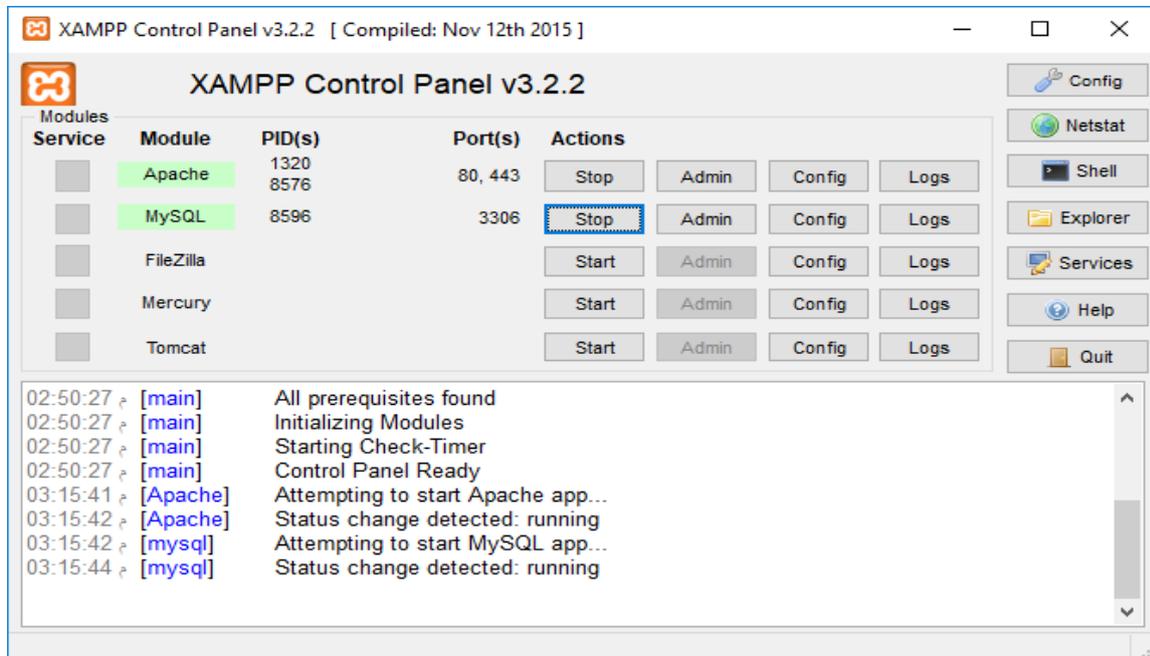
في السابق كانت الطريقة التقليدية للحصول على الضريبة من كافة الشركات والمؤسسات هي الطريقة الورقية وكانت تسجل فيها اخطاء وتحيز لعملاء وموظفين وكذلك تحتاج الى جهد ووقت مما ادى الحاجة الى عمل برنامج نستطيع من خلاله عمل الضريبة الكترونيا ، وهذا سيغنيانا عن الجهد الحاصل في الطريقة التقليدية وعن الشك الحاصل من مسؤولي الضريبة من التحيز لاشخاص وكذلك تم تقليل الوقت للحصول على الضريبة الى ٤٠% الذي تم تجربته في شركات في طاجكستان [Okunogbe, O., & Pouliquen, V. (2022)] ، كذلك ان بعض الافراد والشركات والمؤسسات قد يمتنعون على التسديد الضريبي وفي هذا الحالة سيحصل بعض من الغير منصف بين الممثلين والمتهربين من التسديد كما حصل في الاورغواي من هنا جاءت فوائد الحصول عليها الكترونيا [Brockmeyer, A., & Sáenz Somarriba, M. (2022)] ، مع تقدم الوقت تزيد المعلومات لكل من ذكرناهم سابقا وهذا يسبب اعادة لكتابة البيانات وصعوبة في التحديث وازافة البيانات وعمل معادلات للحصول على الضريبة النهائية بينما الكترونيا سيوفر لنا عمل ذلك بسهولة وسلاسة [Alm, J. (2021)] ، ان هذا النوع من الضريبة سيؤمن الراحة والامان بالخصوص على الافراد من خلال متابعة عن طريق الانترنت كيفية سير العملية وما له من التزامات خاصة من مصلحة الضريبة [Skipin, D. L., Koltsova, T. A., Yukhtanova, Y. A., & Ruf, Y. N. (2020, August)] ، ان الأمان الذي سيوفره التطبيق او البرنامج يشمل الخصوصية والنزاهة والمصادقية لدى المستهدفين من الضرائب وإمكانية الوصول السريع للمعلومات [Ariani, K. S., & Kiswara, E. (2021)] ، وجد أيضا من ناحية مدقق الضريبة وخبراء الضريبة في محافظة اردبيل انه في تطبيقات وبرامج الضريبة سهولة في البحث والتدقيق بمعلومات وبيانات المدخلة بتقييمات عالية في استبيانات قد اجرها ووثقت بتحليل احصائي نهائي لما لها من نتائج في الحد من الفساد الضريبة الحاصل لديهم وكذلك تطبيق العدالة الضريبية وسرعة في الحصول على الإيرادات الضريبية [Omidvar, N., Jangi, S., Najafi, B., & Javid, E. (2021)] ، ان من ابرز لغات برمجة التطبيقات والمواقع الالكترونية هي لغة php والتي تمتاز بديناميكيته وبسهولة كتابة الاكواد الخاصة بهذه اللغة ولما لها من اختصارات بكتابة الاكواد وسهولة تعريف المتغيرات وادخالها في العمليات الحسابية المتنوعة وسرعة معالجتها والحصول على النتائج [Ahmad, D. K. (2020)] ، ان لغة php لديها إمكانية السيطرة

وتنفيذ المشاريع الكبيرة وسهولة تطويرها كبرنامجنا ومضادة لعمل التهكير والتطفل على البيانات ومن مزاياها الرئيسية هي متعددة المنصات أي تعمل على أي منصة او نظام (وندوز و لينكس والماك) فمما يتيح لنا عدم التقيد بعملية التطوير والتحديث بنفس النظام [Laaziri, M., Benmoussa, K., Khouliji, S., & Kerkeb, M. L. (2019) ، ان من مزايا واجهات العمل على تطبيقات وبرامج التي تصمم بلغة php وقاعدة البيانات MySQL تكون ذات جمالية وسهولة العمل عليها وتلبي كافة احتياجات مدخل البيانات من احصائيات وإدارة والاستعلام عن معلومة لأي شخص أي بذلك نستطيع انجاز برامج متكاملة [Wu, D. (2022)] لقد تم اعتماد قاعدة بيانات MySQL في بحثنا هذا لما تمتلكه من أداء عالي عند ادخال البيانات ومعالجتها والحصول على النتائج وكذلك الامكانية في التوسع بالعمل مستقبلا وبطرق جدا امنة [Schwartz, B., Zaitsev, P., & Tkachenko, V. (2012) .

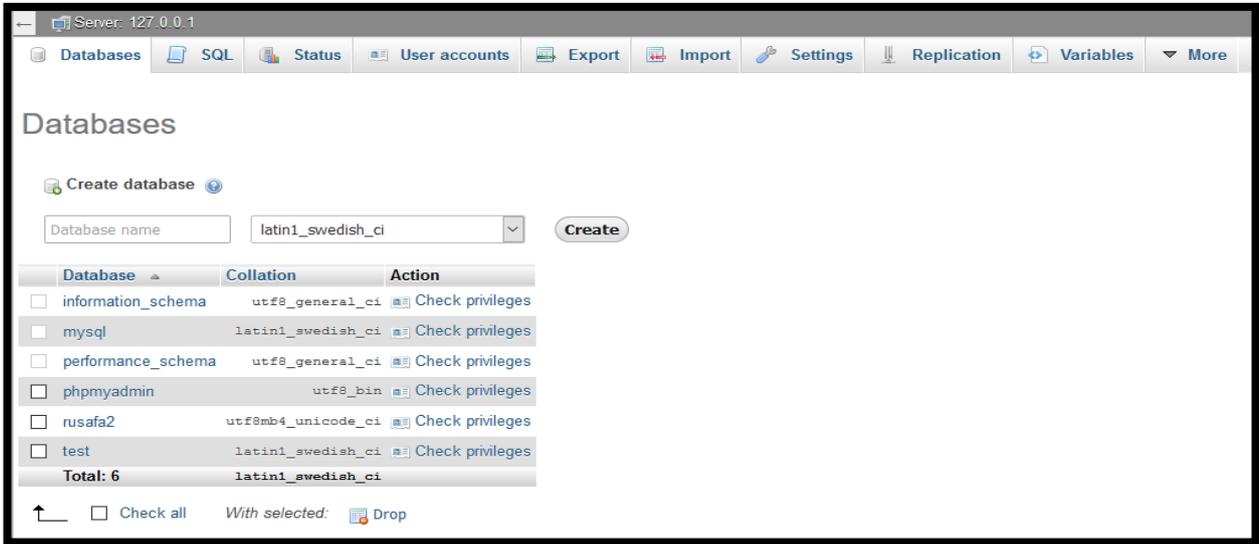
الجزء العملي :

في البداية يجب فتح قاعدة البيانات (MySQL) وذلك لأنشاء الجداول المطلوبة في البرنامج، فيجب اولاً تشغيل برنامج (XAMPP) تفعيل الخيار الخاص (MySQL) و (apache) كما

في الشكل (١)

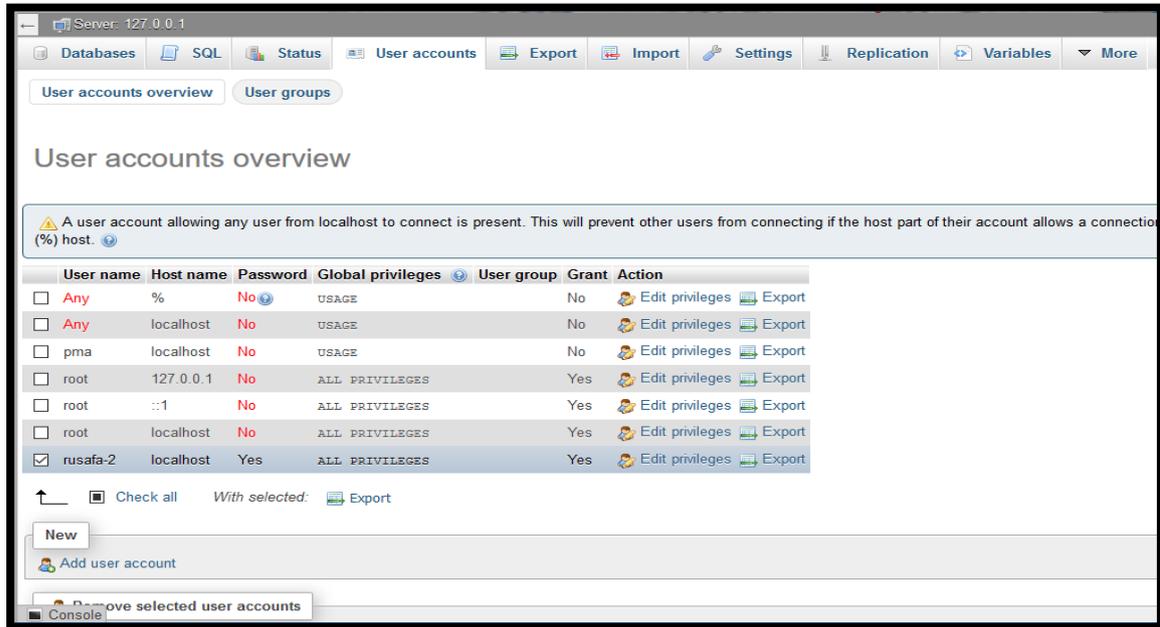


بعدها نقوم بفتح اي متصفح وندخل العنوان (<http://localhost/phpmyadmin>) للدخول



لقاعدة البيانات (MySQL) ثم نقوم بإنشاء قاعدة بيانات ([rusafa2](#)) كما في الشكل (٢) :

وكذلك نقوم بإنشاء مستخدم (rusafa-2) وكلمة مرور كما في الشكل (٣) :



في برنامجنا نحتاج جدولين : جدول خاص بالمستخدمين والذي لديهم تصريح الدخول للبرنامج

عن طريق اسم المستخدم وكلمة المرور وجدول خاص بالبيانات الخاصة بمعلومات الموظفين

التي نحتاجها للحصول على مبلغ الضريبة .

الجدول الاول (users) يحتوي على حقول وانواع البيانات الموضحة في الشكل (٤) :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	user_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

الجدول الثاني (data1) يحتوي على حقول وانواع البيانات الموضحة في الشكل (٥)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	names	varchar(122)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	widowman	int(1)			Yes	None			Change Drop More
4	Marriedher	int(1)			Yes	None			Change Drop More
5	helphusband	int(1)			Yes	None			Change Drop More
6	Widow	int(1)			Yes	None			Change Drop More
7	age63	int(1)			Yes	None			Change Drop More
8	numberchild	int(11)			Yes	None			Change Drop More
9	salary	bigint(20)			No	None			Change Drop More
10	saltax	double			No	None			Change Drop More
11	tax	double			No	None			Change Drop More
12	fulltax	int(11)			No	None			Change Drop More

في الجدول التالي يبين كل اسم من الجدول في اعلاه ومايمثله من البيانات الخاصة والمطلوبة لايجاد الضريبة للموظفين .

الاسم المستخدم في الجدول	مايمثله
Id	تسلسل الموظف
Names	اسم الموظف
Widowman	الاعزب.الارمل.المطلق. الزوجة موظفة.كاسب متقاعد
Marriedher	المتزوج ربة بيت المتزوجه عاطل متقاعد مع كتاب دمج مدخولات من الضريبه
Helphusband	متزوجة وزوجها عاجز
Widow	الارملة او المطلقة
age63	العمر ٦٣ سنة الموظف الذي يبلغ من العمر ٦٣ سنة وهنا ياخذ ٠ في حالة لم يبلغ ٦٣ سنة او ١ في حالة يبلغ ٦٣ سنة
Numberchild	كل الاطفال مهما بلغ عددهم
Salary	الراتب الاسمي
Saltax	الدخل الخاضع للضريبة
Tax	الضريبة
Fulltax	الضريبة نهائي

بعدها نقوم بإنشاء صفحة (dbcon.php) لعمل ربط مع قاعدة البيانات وتحتوي على الكود

الموضح في

```

1 <?php
2 $con = mysqli_connect("localhost","rusafa-2","@@123@@","rusafa2");
3
4 // Check connection
5 if (mysqli_connect_errno())
6 {
7     echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
8 }
9 ?>
10

```

الشكل (٦) :

المقطع الاول :

```

2 $con = mysqli_connect("localhost","rusafa-2","@@123@@","rusafa2");

```

نقوم بربط مع قاعدة البيانات حيث نضيف اسم السيرفر المحلي واسم المستخدم وكلمة المرور واسم قاعدة البيانات ونضيفه الى متغير يمثل الربط ونفرض اسمه (\$con) .

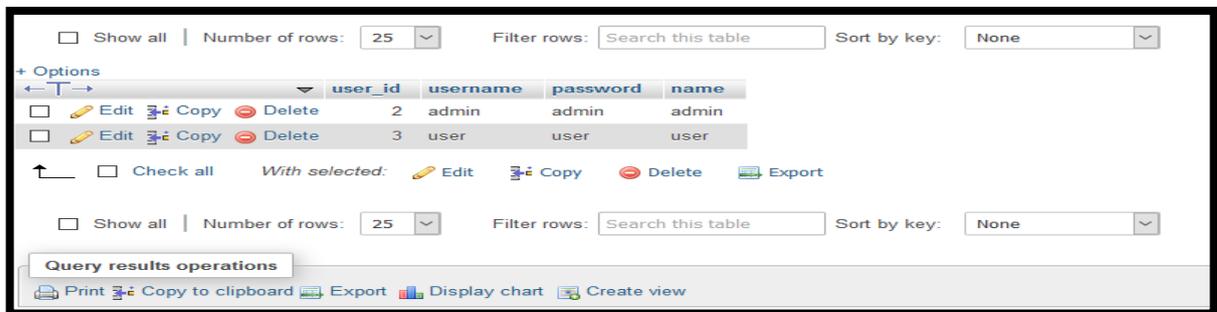
المقطع الثاني :

```
4 // Check connection
5 if (mysqli_connect_errno())
6 {
7     echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
8 }
```

نقوم بفحص الربط ان كان فيه مشكلة عن طريق الكود في اعلاه .

لتنسيق الوان وانواع واحجام الخطوط وكذلك لأضافه صورة خلفية وتنسيقات الجداول المستخدمة وكذلك التنسيقات الخاصة بالنماذج وتنسيقات الخاصة بجسم الصفحة ولأضافة جمالية للصفحة الرئيسية تم برمجة صفحة (CSS) باسم (style.css) وتم ربطها واسدائها من قبل الصفحة المستخدمة في هذا البرنامج ..

الصفحة الرئيسية (index.php) المستخدمة في البرنامج ستكون خاصة بالدخول للبرنامج عن طريق ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور ويجب قبل انشائها يجب وضع اسم المستخدم وكلمة المرور في



user_id	username	password	name
2	admin	admin	admin
3	user	user	user

جدول (users) الموجود في قاعدة البيانات (rusafa2) على عدد المخولين للدخول البرنامج

اي حسب الحاجة للمدخلين ، كما موضح في الشكل (٧)

الكود الخاص بالصفحة الرئيسية (index.php) موضح في الشكل (٨).

المقطع الاول :

```

1
2 <?php include('dbcon.php'); ?>
3 <html>
4 <head>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="form-wrapper">
9
10 <form action="#" method="post">
11 <h3>الترخيص</h3>
12
13 <div class="form-item">
14 <input type="text" name="user" required="required" placeholder="الاسم المستخدم" autofocus required></input>
15 </div>
16
17 <div class="form-item">
18 <input type="password" name="pass" required="required" placeholder="كلمة المرور" required></input>
19 </div>
20
21 <div class="button-panel">
22 <input type="submit" class="button" title="Log In" name="login" value="الدخول"></input>
23 </div>
24 </form>
25 <?php
26 if (isset($_POST['login']))
27 |
28 |     $username = mysqli_real_escape_string($con, $_POST['user']);
29 |     $password = mysqli_real_escape_string($con, $_POST['pass']);
30 |
31 |     $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM users WHERE password='$password' and username='$username'");
32 |     $row = mysqli_fetch_array($query);
33 |     $num_row = mysqli_num_rows($query);
34 |
35 |     if ($num_row > 0)
36 |     |
37 |         $_SESSION['user_id'] = $row['user_id'];
38 |         header('location:home.php');
39 |
40 |     else
41 |     |
42 |         echo 'Invalid Username and Password Combination';
43 |
44 |
45 |
46 >
47 <div class="reminder">
48
49 </div>
50
51 </div>
52 </body>
53 </html>
54

```

في هذا المقطع قمنا بالربط مع قاعدة البيانات عن طريق استدعاء الصفحة الخاصة بالربط (dbcon.php) .

المقطع الثاني :

```
3 <html>
4 <head>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="form-wrapper">
```

```
1
2 <?php include('dbcon.php'); ?>
```

في هذا المقطع قمنا بضم لغة (html) مع لغة (php) وذلك لاعتبارها اللغة الام و سنستخدمها في الصفحات الاخرى ، وفي الجزء التالي من صفحة (head) نستدعي صفحة (style.css) لاضافة تنسيقات للصفحة الرئيسة ومن ثم نبدأ بجسم الصفحة .

المقطع الثالث :

```
10 <form action="#" method="post">
11 <h3>تسجيل الدخول</h3>
12
13 <div class="form-item">
14 <input type="text" name="user" required="required" placeholder="اسم المستخدم" autofocus required></input>
15 </div>
16
17 <div class="form-item">
18 <input type="password" name="pass" required="required" placeholder="كلمة المرور" required></input>
19 </div>
20
21 <div class="button-panel">
22 <input type="submit" class="button" title="Log In" name="login" value="الدخول"></input>
23 </div>
24 </form>
```

في هذا المقطع ننشئ نموذج خاص بادخال اسم المستخدم وكلمة المرور ومن ثم نضغط على زر الدخول على ان يكون اسمه البرمجي (login) .

"name="login

المقطع الرابع :

```

<?php
    if (isset($_POST['login']))
    {
        $username = mysqli_real_escape_string($con, $_POST['user']);
        $password = mysqli_real_escape_string($con, $_POST['pass']);

        $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM users WHERE password='$password' and username='$username'");
        $row = mysqli_fetch_array($query);
        $num_row = mysqli_num_rows($query);

        if ($num_row > 0)
        {
            $_SESSION['user_id']=$row['user_id'];
            header('location:home.php');
        }
        else
        {
            echo 'كلمة المرور واسم المستخدم خاطئ';
        }
    }
?>
<div class="reminder">
</div>
</div>
</body>
</html>

```

في هذا الكود قمنا باضافة كود (php) يقوم بفحص ان كان قد اضافة اسم المستخدم وكلمة المرور والضغط على زر الدخول ، وبعدها يقارن هل ان اسم المستخدم وكلمة المرور موجودة في قاعدة البيانات ومقترنة ، ان كانت صحيحة سيقوم بالانتقال الى صفحة ادخال البيانات (home.php) وان كانت خاطئة سيقوم باظهار عبارة ("كلمة المرور او اسم المستخدم خاطئ") والبقاء نفسها الصفحة .

الصفحة التالية هي الصفحة الخاصة بإدخال البيانات (home.php)

```
1 .....
2 <html>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
4 <head>
5 <style>
6 .button {
7     background-color: #4CAF50; /* Green */
8     border: none;
9     color: white;
10    padding: 12px;
11    text-align: center;
12    text-decoration: none;
13    display: inline-block;
14    font-size: 20px;
15    margin: 1px 1px;
16    cursor: pointer;
17    width: 225;
18    font-style: bold;
19 }
20 .button1 {
21     background-color: white;
22     color: black;
23     border: 2px solid #4CAF50;
24 }
25 .button1:hover {
26     background-color: #4CAF50;
27     color: white;
28 }
29 .button2 {border-radius: 4px;}
30 .button3 {border-radius: 8px;}
31 .button4 {border-radius: 12px;}
32 .button5 {border-radius: 50%;}
33
34 input[type=text], select {
35     width: 100%;
36     padding: 12px 20px;
37     margin: 8px 0;
38     display: inline-block;
39     border: 1px solid #ccc;
40     border-radius: 4px;
41     box-sizing: border-box;
42 }
43
44 input[type=submit] {
45     width: 100%;
46     background-color: #4CAF50;
47     color: black;
48     padding: 14px 20px;
49     margin: 8px 0;
50     border: none;
51     border-radius: 4px;
52     cursor: pointer;
53 }
```

في الشكل (٩) توضح بداية كتابة الكود وكذلك التنسيقات الخاصة بالازرار كذلك بصناديق

الادخال بالاعتماد عن لغة (CSS) .

في الشكل (١٠) نقوم بإنشاء الجدول الرئيسي وفي اول صف نقوم بوضع واجهة للمشروع والتي سوف تتكرر على الصفحات الاخرى صورة باسم (header.jpg) ، في الصف الثاني نقوم بعمل ازرار ونقوم بعمل ارتباطات تشعبية على عدد الصفحات المطلوبة : الاولى خاصة بادخال البيانات والثاني الخاص بعرض تعديل البيانات والثالث خاص بحذف احد القيود والرابع

```

55 input[type=submit]:hover {
56   background-color: #45a049;
57 }
58
59 div {
60   border-radius: 5px;
61   background-color: #f2f2f2;
62   padding: 20px;
63 }
64
65 </style>
66 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
67 </head>
68 <body dir="rtl">
69 <center>
70 <table border=3 width=1200 bgcolor="#fff2f9">
71 <tr >
72 <td width=1200 height=198 colspan=5></td>
73 </tr>
74 <tr>
75 <td width=225 height=20><center><b><a href="home.php">button class="button button1">الرجوع الى الصفحة الرئيسية</a></b></center></td>
76 <td width=225 height=20><center><b><a href="edit_update.php">button class="button button1">تعديل وتعديث</a></b></center></td>
77 <td width=225 height=20><center><b><a href="delete.php">button class="button button1">حذف</a></b></center></td>
78 <td width=225 height=20><center><b><a href="search.php">button class="button button1">البحث</a></b></center></td>
79 <td width=225 height=20><center><b><a href="print.php">button class="button button1">طباعة</a></b></center></td>
80 </tr>
81 <tr>
82 <td colspan=5><center>
83 <h1 style="color:orange;">البيانات</h1>
84 </tr></td>
85 <td colspan=2>
86 <h3>
87 <form action="" method="post">
88 <fieldset>
89 <legend style="color:Tomato;">البيانات</legend>
90 <label for="fname" style="color:blue;">الاسم</label>
91 <input type="text" id="names" name="names" required="required">
92 <h5 <label for="fname" style="color:blue;">الاسم</label>
93 </label>
94 <select id="widowman" name="widowman" placeholder="">
95 <option value="0">0</option>
96 <option value="1">1</option>
97 </select>
98 <h5 <label for="fname" style="color:blue;">الجنس</label>
99 </label>
100 <select id="Married" name="Married" placeholder="">
101 <option value="0">0</option>
102 <option value="1">1</option>
103 </select>
104 </form>
105

```

خاص بالبحث والرابع خاص بتصدير الجدول وهيئته للطباعة .

في الشكل (١١) قمنا بإنشاء نموذج خاص بإدخال البيانات متكون من الحقول المطلوبة في

```

106 <h5> <label for="fname" style="color:blue;"> الإسم أو الميقاتة
107 </label>
108 <select id="Widow" name="Widow" placeholder="">
109 <option value="0">0</option>
110 <option value="1">1</option>
111 </select>
112 </fieldset>
113
114
115 </div>
116 </td>
117
118 <td colspan=2>
119 <h3>
120
121 <fieldset>
122 <legend style="color:Tomato;"> المجموعة الثانية</legend>
123 <label for="fname" style="color:blue;"> الإسم الأخير</label>
124 <input type="text" id="salary" name="salary" required="required">
125 <h5> <label for="fname" style="color:blue;"> العمر
126 </label>
127 <select id="age63" name="age63" placeholder="">
128 <option value="0">0</option>
129 <option value="1">1</option>
130 </select>
131 <h5> <label for="fname" style="color:blue;"> كل الأبناء فيما بلغ عددهم
132 </label>
133 <select id="numberchild" name="numberchild" placeholder="">
134 <option value="0">0</option>
135 <option value="1">1</option>
136 <option value="2">2</option>
137 <option value="3">3</option>
138 <option value="4">4</option>
139 <option value="5">5</option>
140 <option value="6">6</option>
141 <option value="7">7</option>
142 <option value="8">8</option>
143 <option value="9">9</option>
144 <option value="10">10</option>
145 </select>
146 <h5> <label for="fname" style="color:blue;"> متزوجة وزوجها عاجز
147 </label>
148 <select id="halphusband" name="halphusband" placeholder="">
149 <option value="0">0</option>
150 <option value="1">1</option>
151 </select>
152 </fieldset>
153
154 </div>
155 </td>
156

```

الجدول الخاص بالضريبة .

في نهاية الكود الخاص بالنموذج الموضح في الشكل (١٢) ادناه نضع زر خاص بالإدخال

ونعتمد على "name="submit"

```

158 <td>
159 <h3>
160
161 <input type="submit" value="إرسال" name="submit" style="color:white;font-size:25;">
162 </form>
163
164 </div>
165 </td>
166 </tr>
167
168 </h2>
169 <tr>
170 <td colspan=5 bgcolor="#0000ff"><center>
171 <h2 style="color:white;" >تطبيق قاعدة جداول</h2>
172 </tr>
173 </table>
174 </center>
175 <meta charset="utf-8">
176
177 <?php
178
179 $conn= mysqli_connect("localhost","root","@123@","rusafa2");
180
181 if(isset($_POST["submit"])){
182 $servername = "localhost";
183 $username = "root";
184 $password = "@123@";
185 $dbname = "rusafa2";
186
187 // Create connection
188 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
189 mysqli_set_charset($conn,"utf8");
190 // Check connection
191 if ($conn->connect_error) {
192 die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
193 }
194

```

هنا في الشكل (١٣) الخاص (php) سيعمل في حالة الضغط على الزر (submit) سيقوم بفرض متغيرات ووضع فيها القيم المدخلة ومن ثم وضع القيم الموجودة في المتغيرات في

```

196 $names=$_POST['names'];
197 $widowman=$_POST['widowman'];
198 $Marriedher=$_POST['Marriedher'];
199 $helphusband=$_POST['helphusband'];
200 $Widow=$_POST['Widow'];
201 $age63=(($_POST['age63']));
202 $numberchild=$_POST['numberchild'];
203 $salary=$_POST['salary'];
204 $salary1=(($_POST['salary'])-((($_POST['salary']/100)*13.8);
205 $widowman1=(($_POST['widowman'])*208333);
206 $Marriedher1=(($_POST['Marriedher'])*375000);
207 $helphusband1=(($_POST['helphusband'])*416666);
208 $Widow1=(($_POST['Widow'])*260666);
209 $age631=(($_POST['age63'])*25000);
210 $numberchild1=(($_POST['numberchild'])*16666);
211 $saltax=($salary1)-($widowman1+$Marriedher1+$helphusband1+$Widow1+$age631+$numberchild1);
212
213
214
215
216 if ($saltax>0 && $saltax<=208333) {
217     $tax=($saltax/100)*3;
218 } elseif ($saltax>20833 && $saltax<=41666) {
219     $tax=(((($saltax)-20833)/100)*5)+624.99;
220 } elseif ($saltax>41666 && $saltax<=83333) {
221     $tax=(((($saltax)-41666)/100)*10)+1666.64;
222 }
223 elseif ($saltax>83333) {
224     $tax=(((($saltax)-83333)/100)*15)+5833;
225 } else {
226     $tax=0;
227 }
228
229 $fulltax=round($tax, 0);
230
231 $sql = "INSERT INTO data1 (names, widowman, Marriedher, helphusband, Widow, age63, numberchild, salary, saltax, tax, fulltax)
232 VALUES ('$names', '$widowman', '$Marriedher', '$helphusband', '$Widow', '$age63', '$numberchild', '$salary', '$saltax', '$tax', '$fulltax')";
233
234 if ($conn->query($sql) === TRUE) {
235     echo "تم تسجيل البيانات بنجاح";
236 } else {
237     echo "حدث خطأ أثناء تسجيل البيانات";
238 }
239
240 $conn->close();
241
242
243 ?>
244 </body>
245 </html>

```

الجدول الموجود في قاعدة البيانات .

الصفحة التالية هي الصفحة الخاصة بعرض وتعديل البيانات (edit_update)

الكود المبين في الشكل (١٤) هو خاص بعرض البيانات في جدول عن طريق جلب البيانات

من قاعدة البيانات ووضعنا في اخر حقل الجدول ارتباط تشعبي (تعديل البيانات) يقوم بفتح

الصفحة الخاصة بالتعديل (edit.php) مع رقم القيد الخاص بالتعديل والرقم يمثل تسلسل

الموظف .

```

edit_update.php
98 <th>الاعزوب، الارسل، المطلق، المزوجة، موظفة، كاسب، متقاعد</th>
99 </th> المتزوج ربة بيت، المتزوجة، عاطل متقاعد مع كتاب، ديمق، مديولات، من الضريبة</th>
100 </th> الارملة، او المطلق</th>
101 <th>الاسم</th>
102 <th>العدد</th>
103 <th>كل الاطفال، مهيا بلغ عدد</th>
104 <th>متزوجة، وزوجها، عاجز</th>
105 <th>اليدخل، الخافض، الضريبة</th>
106 </th>
107 <th>الضريبة</th>
108 </th>
109 <th>الضريبة، نهائى</th>
110 </th>
111 <th>تدريج</th>
112 </th>
113 </tr>
114 <?php
115 //fetch data from database
116 if($result->num_rows >0){
117 while($row=$result->fetch_assoc()){
118 >>

```

الصفحة الخاصة بالتعديل (edit.php)

الكود المبين في الشكل (١٥) سوف يقوم بجلب البيانات من القيد الذي تم اختياره ومن ثم نقوم بتعديل البيانات ومن ثم الضغط على زر (التعديل) سوف يقوم بالتعديل وارجاعنا على الصفحة

```

1  <?php
2
3  include 'dbcon.php';
4  mysqli_set_charset($con,"utf8");
5  // get id from database
6  if(isset($_GET['edit_id'])){
7  $sql="SELECT * from data1 WHERE id=" .$_GET['edit_id'];
8  $result=mysqli_query($con,$sql) ;
9  $row=mysqli_fetch_array($result);
10 }
11 // update information
12 if(isset($_POST['update_b'])){
13 $names=$_POST['names'];
14 $widowman=$_POST['widowman'];
15 $Marriedher=$_POST['Marriedher'];
16 $helphusband=$_POST['helphusband'];
17 $Widow=$_POST['Widow'];
18 $age63=(($_POST['age63']));
19 $numberchild=$_POST['numberchild'];
20 $salary=$_POST['salary'];
21 $salary1=($_POST['salary'])-(((($_POST['salary'])/100)*13.8);
22 $widowman1=($_POST['widowman'])*208333;
23 $Marriedher1=($_POST['Marriedher'])*375000;
24 $helphusband1=($_POST['helphusband'])*416666;
25 $Widow1=($_POST['Widow'])*260666;
26 $age631=($_POST['age63'])*25000;
27 $numberchild1=($_POST['numberchild'])*16666;
28 $saltax=($salary1)-($widowman1+$Marriedher1+$helphusband1+$Widow1+$age631+$numberchild1);
29 if ($saltax>0 && $saltax<=20833) {
30     $tax=($saltax)/100*3;
31 } elseif ($saltax>20833 && $saltax<=41666) {
32     $tax=(((($saltax)-20833)/100)*5)+624.99;
33 } elseif ($saltax>41666 && $saltax<=83333) {
34     $tax=(((($saltax)-41666)/100)*10)+1666.64;
35 }

```

الصفحة الخاصة بعرض وتعديل البيانات (edit_update) .

الصفحة التالية هي الصفحة الخاصة بالحذف (delete.php)

في الكود في الشكل (١٦) سيقوم بحذف قيد من الجدول بالاعتماد على رقم القيد (تسلسل الموظف)

```

edit_update.php x edit.php x delete.php x
87 <?php
88 include 'dbcon.php';
89 mysqli_set_charset($con,"utf8");
90 $sql="select * from data1";
91 $result= $con->query($sql);
92 ?>
93 <table border="1" align="center" style="line-height:25px;" bgcolor="#0000ff">
94 <tr>
113 <?php
114 //fetch data from database
115 if($result->num_rows >0){
116     while($row=$result->fetch_assoc()){
117     ?>
118     <tr>
119     <td><?php echo $row['id']; ?></td>
120     <td><?php echo $row['names']; ?></td>
121     <td><?php echo $row['widowman']; ?></td>
122     <td><?php echo $row['Marriedher']; ?></td>
123     <td><?php echo $row['Widow']; ?></td>
124     <td><?php echo $row['salary']; ?></td>
125     <td><?php echo $row['age63']; ?></td>
126     <td><?php echo $row['numberchild']; ?></td>
127     <td><?php echo $row['helphusband']; ?></td>
128     <td><?php echo $row['saltax']; ?></td>
129     <td><?php echo $row['tax']; ?></td>
130     <td><?php echo $row['fulltax']; ?></td>
131     <!-- edit option -->
132     <td><input type="button" onClick="deleteme(<?php echo $row['id']; ?>)" name="Delete" value="حذف"/></td>
133     </tr>
134     <!-- Javascript function for deleting data -->
135     <script language="javascript">
136     function deleteme(delid)
137     {
138     if(confirm("هل انت متأكد من الحذف")){
139     window.location.href='deletel.php?del_id=' +delid+'';
140     return true;
141     }
142     }
143     </script>
144 <?php
146 }
147 ?>
148 <tr>

```

الشكل (١٧) هي الصفحة الخاصة بالبحث (search.php)

```

search.php x
1 <?php
2 include 'dbcon.php';
3 mysqli_set_charset($con,"utf8");
4
5
6 if(isset($_POST['search']))
7 {
8     $valueToSearch = $_POST['valueToSearch'];
9     // search in all table columns
10    // using concat mysql function
11    $query = "SELECT * FROM 'data1' WHERE CONCAT('id', 'names', 'widowman', 'Marriedher', 'helphusband', 'Widow', 'age63', 'numberchild',

```

```

140
141      <!-- populate table from mysql database -->
142      <?php while($row = mysqli_fetch_array($search_result)):??>
143      <tr>
144      <td><?php echo $row['id']; ??></td>
145      <td><?php echo $row['names']; ??></td>
146      <td><?php echo $row['widowman']; ??></td>
147      <td><?php echo $row['Marrisdher']; ??></td>
148      <td><?php echo $row['Widow']; ??></td>
149      <td><?php echo $row['salary']; ??></td>
150      <td><?php echo $row['age63']; ??></td>
151      <td><?php echo $row['numberchild']; ??></td>
152      <td><?php echo $row['husband']; ??></td>
153      <td><?php echo $row['saltax']; ??></td>
154      <td><?php echo $row['tax']; ??></td>
155      <td><?php echo $row['subltax']; ??></td>
156      </tr>
157      <?php endwhile;??>
158      <tr>
159      <td colspan=13><center>
160      <h2 style="color:white;">.....</h2>
161      </td>
162      </tr>
163      </center>
164      </body>
165      </html>
166

```

الشكل (١٧)

```

96      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
97      </head>
98      <body dir="rtl">
99      <center>
100      <table border=3 width=1200 bgcolor="#ffff99">
101      <tr >
102      <td width=1200 height=198 colspan=5></td>
103      </tr>
104      <tr>
105      <td width=225 height=20><center><b><a href="home.php">.....</a></b></center></td>
106      <td width=225 height=20><center><b><a href="edit update.php">.....</a></b></center></td>
107      <td width=225 height=20><center><b><a href="delete.php">.....</a></b></center></td>
108      <td width=225 height=20><center><b><a href="search.php">.....</a></b></center></td>
109      <td width=225 height=20><center><b><a href="print.php">.....</a></b></center></td>
110      </tr>
111      <tr>
112      <td colspan=5><center>
113      <h1 style="color:red;">.....</h1></td></tr><tr>
114      <td colspan=5 ><center>
115      <form action="search.php" method="post" width="30%">
116      <input type="text" name="valueToSearch" placeholder="....." size="30"><br><br>
117      <input type="submit" name="search" value="....." width="30%"><br><br>
118      </td></tr>
119      <tr>
120      <td colspan=5><center>
121
122      <table border="1" align="center" style="line-height:25px;" bgcolor="#0000ff">
123      <tr>

```

في الشكل (١٧) يبين كود البحث والالية تكون بالبحث عن اي حرف او كلمة في اي حقل من حقول الجدول بعدها يقوم بعرض قيد او عدة قيود التي تحتوي عليها ..

الشكل رقم (١٨) هي الصفحة الخاصة بالتصدير كملف اكسل (print.php)

في الصورة ادناه الكود قمنا باضافة رابط تشعبي لصفحة (UserReport_Export.php) .

```

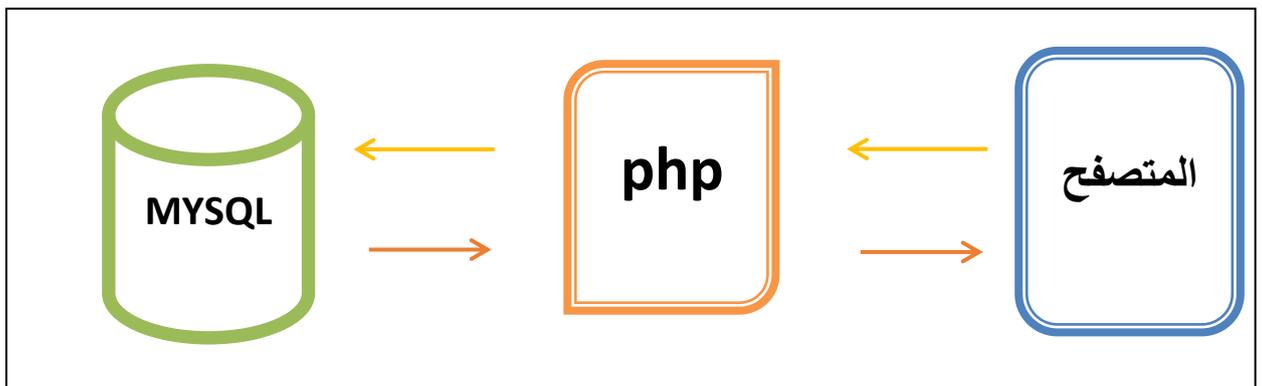
1  <?php
32 <html>
33 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
34 <head>
35 <style>
96 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
97 </head>
98 <body dir="rtl">
99 <center>
100 <table border=3 width=1200 bgcolor="#ffff99">
101 <tr >
102 <td width=1200 height=198 colspan=5></td>
103 </tr>
104 <tr>
105 <td width=225 height=20><center><b><a href="home.php"><button class="button button1">الرئيسية</button><a></b></center></td>
106 <td width=225 height=20><center><b><a href="edit_update.php"><button class="button button1">تعديل</button><a></b></center></td>
107 <td width=225 height=20><center><b><a href="delete.php"><button class="button button1">حذف</button><a></b></center></td>
108 <td width=225 height=20><center><b><a href="search.php"><button class="button button1">بحث</button><a></b></center></td>
109 <td width=225 height=20><center><b><a href="print.php"><button class="button button1">طباعة</button><a></b></center></td>
110 </tr>
111 <tr>
112 <td colspan=5><center>
113 <h1 style="color:red;">مركز تنمية</h1></td></tr><tr>
114 <td colspan=5 ><center>
115 <div class="container">
116 <a href="UserReport_Export.php"> Export To Excel </a>
117 </td></tr>
118 <tr>
119 <td colspan=5><center>
120
121 <table border="1" align="center" style="line-height:25px;" bgcolor="#0000ff">
164 </html>
165

```


اعادة طلب

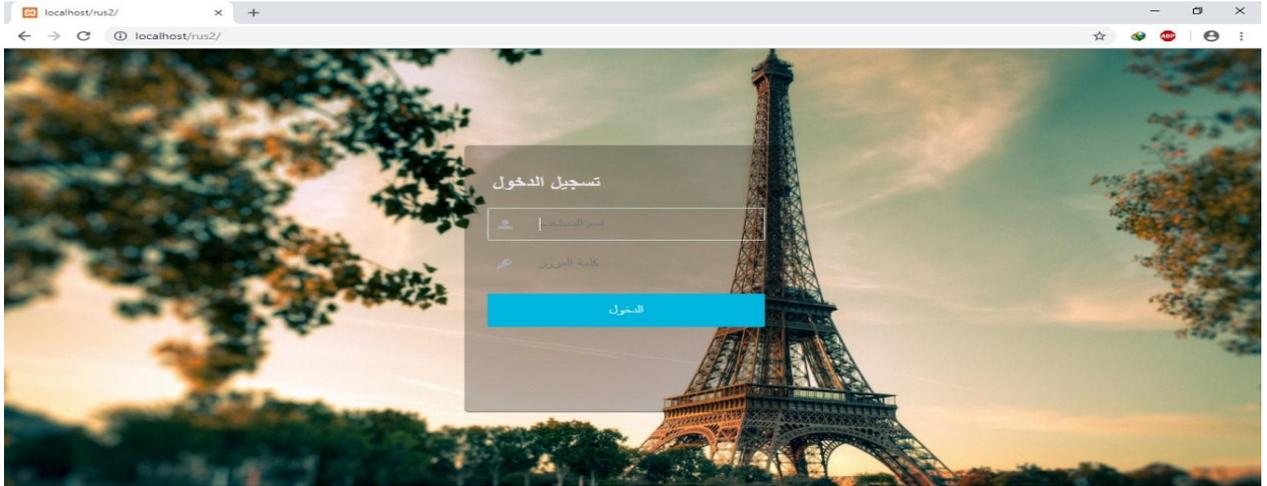


اما قاعدة البيانات MySQL فتمتاز بصغر حجمها وقدرتها على استيعاب كم هائل من البيانات وهي على ارتباط وثيق بالمواقع التي تصمم بلغة php كما هي مفتوحة المصدر ، عند الطلب من لغة php كمعالجة او اضافة او حذف للبيانات المخزنة في MySQL فتمر بعدة مراحل منها التفسير والمعالجة والتحديث بسرعة هائلة عن طريق عبارات SQL كما



تمتاز بقلة تكلفتها فضلا عن قواعد البيانات الاخرى والشكل (٢١) يبين الية عملها وارتباطها مع لغة php.

والان سنقوم بشرح البرنامج ، الصفحة الرئيسية (index.php) المستخدمة في البرنامج ستكون خاصة بالدخول للبرنامج عن طريق ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور ويجب قبل انشائها وضع اسم المستخدم وكلمة المرور في جدول (users) الموجود في قاعدة البيانات (rusafa2) على عدد المخولين للدخول للبرنامج اي حسب الحاجة للمدخلين كما موضح في



شكل (٢٢) .

اما الصفحة التالية هي صفحة ادخال البيانات (home.php) والتي تتيح لنا ادخال البيانات



في بادئ الامر كما في شكل (٢٣) .

اما الصفحة التي تليها هي الصفحة الخاصة بعرض وتعديل البيانات (edit_update) في حالة حدوث أخطاء في ادخال او اجراء كتعديل نقوم بالضغط على الارتباط تشعبي (تعديل البيانات) يقوم بفتح الصفحة الخاصة بالتعديل (edit.php) مع رقم القيد الخاص بالتعديل

تسلسل الموظف	الاسم	الاجرب.الارمل المطلق. الزوجة	المتزوج ربة بيت المتزوجه عاطل متقاعد مع كتاب	الارملة او المطلقة	الراتب الاسمي	الصر63-بلغ	كل الاطفال مهما بلغ عددهم	متزوجة وزوجها عاجز	الدخل الخاضع للضريبة	الضريبة النهائية	تعديل
37	محمد حامد سدر	0	0	0	800000	0	0	0	689600	96773	تعديل
39	علي عداس	1	0	0	562000	1	0	0	251111	31000	تعديل

تصميم م.م محمد حامد

والرقم يمثل تسلسل الموظف كما موضح في شكل رقم (٢٤) .

اما الصفحة التالية هي الصفحة الخاصة بالحذف (delete.php) حيث سيقوم بحذف قيد من الجدول عند الضغط على زر حذف بالاعتماد على رقم القيد (تسلسل الموظف) كما في شكل

تسلسل الموظف	الاسم	الاجرب.الارمل المطلق. الزوجة	المتزوج ربة بيت المتزوجه عاطل متقاعد مع كتاب	الارملة او المطلقة	الراتب الاسمي	الصر63-بلغ	كل الاطفال مهما بلغ عددهم	متزوجة وزوجها عاجز	الدخل الخاضع للضريبة	الضريبة النهائية	حذف
37	محمد حامد سدر	0	0	0	800000	0	0	0	689600	96773	حذف
39	علي عداس	1	0	0	562000	1	0	0	251111	31000	حذف

تصميم م.م محمد حامد

رقم (٢٥) .

الصفحة التالية هي الصفحة الخاصة بالبحث (search.php) والالية تكون بالبحث عن اي



حرف او كلمة في

المعادلات الرياضية :

١. للحصول على (الدخل الخاضع للضريبة) (saltax) نستخدم المعادلة التالية :

$$\text{salary1} = (\text{salary}) - (((\text{salary}) / 100) * 13.8)$$

$$\text{widowman1} = ((\text{widowman}) * 208333)$$

$$\text{Marriedher1} = ((\text{Marriedher}) * 375000)$$

$$\text{helphusband1} = ((\text{helphusband}) * 416666)$$

Widow
 هنا في حالة بلوغ الموظف سن ٦٣ سوف تكون قيمته ١ في الحقل المخصص له وتضرب بعدد ٢٥٠٠٠ وستشمل في الدخل الخاضع للضريبة او تكون قيمته صفر في حالة عدم بلوغ الموظف سن ٦٣ ولا تكون لها حاجة

$$\text{age631} = ((\text{age63}) * 25000)$$

$$\text{numberchild1} = ((\text{numberchild}) * 16666)$$

$$\text{saltax} = (\text{salary1}) -$$

$$(\text{widowman1} + \text{Marriedher1} + \text{helphusband1} + \text{Widow1} + \text{age631} + \text{numberchild1})$$

الاستنتاج :

١. في برنامج الضريبة قد اختزل لنا عمليات رياضية كثيرة كان الممكن ان تسبب لنا جهد ووقت بإضافتها لبرنامج اكسل .
٢. الاخطاء تكون اكثر في برنامج الاكسيل بينما في برنامج الضريبة قد التزم مدخل البيانات مما ادى الى قلة الاخطاء .
٣. يتمتع برنامج الضريبة بواجهة سهلة الاستخدام بكامل الخيارات التي يحتاجها مدخل البيانات فضلا عن برنامج الاكسيل الذي لايتيحها .
٤. نال انطباع جيد عند الموظفين باستخدامه في شعبة الحاسوب - قسم الحسابات فضلا عن استخدام برنامج الاكسيل .
٥. الية البحث المتكاملة والسريعة التي ويوفرها البرنامج .
٦. التقيد بالمدخلين فقط من لهم صلاحية في الادخال وهذا سيعلمنا من الذي ادخل البيانات اي بمسؤوليته لتكون بشفافية عالية وعدالة .

المصادر والمراجع :

1. Okunogbe, O., & Pouliquen, V. (2022). Technology, taxation, and corruption: evidence from the introduction of electronic tax filing. *American Economic Journal: Economic Policy*, 14(1), 341-72.
2. Brockmeyer, A., & Sáenz Somarrriba, M. (2022). Electronic Payment Technology and Tax Compliance: Evidence from Uruguay's Financial Inclusion Reform.
3. Alm, J. (2021). Tax evasion, technology, and inequality. *Economics of Governance*, 22(4), 321-343.
4. Skipin, D. L., Koltsova, T. A., Yukhtanova, Y. A., & Ruf, Y. N. (2020, August). A person in the Digital Transformation of

- Tax Administration: Opportunities and Reality. In *Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDEcK 2020)* (pp. 306-310). Atlantis Press.
5. Ariani, K. S., & Kiswara, E. (2021). SYSTRUST ANALYSIS OF THE ELECTRONIC TAX APPLICATIONS BASED ON TECHNOLOGY ACCEPTED MODEL. *Diponegoro Journal of Accounting*, 10(2).
 6. Omidvar, N., Jangi, S., Najafi, B., & Javid, E. (2021). Investigating the Impact of Implementing the Electronic Tax Operations and Services System on the Effectiveness of the Tax Affairs Organization from the Perspective of the Tax Auditor. *Journal of Accounting and Management Vision*, 4(45), 124-136.
 7. Ahmad, D. K. (2020). Simplification of Arithmetic and Variable Script in Hypertext Preprocessor (PHP).
 8. Laaziri, M., Benmoussa, K., Khouilji, S., & Kerkeb, M. L. (2019). A Comparative study of PHP frameworks performance. *Procedia Manufacturing*, 32, 864-871.
 9. Wu, D. (2022). The Application and Management System of Scientific Research Projects Based on PHP and MySQL. *Journal of Interconnection Networks*, 2143043.
 10. Schwartz, B., Zaitsev, P., & Tkachenko, V. (2012). *High performance MySQL: optimization, backups, and replication*. "O'Reilly Media, Inc."