

Trabalho 2: Partilha de Contactos – SIR

Trabalho Elaborado por: Maria Pinto nº17749 e João Borges nº12182

ECGM

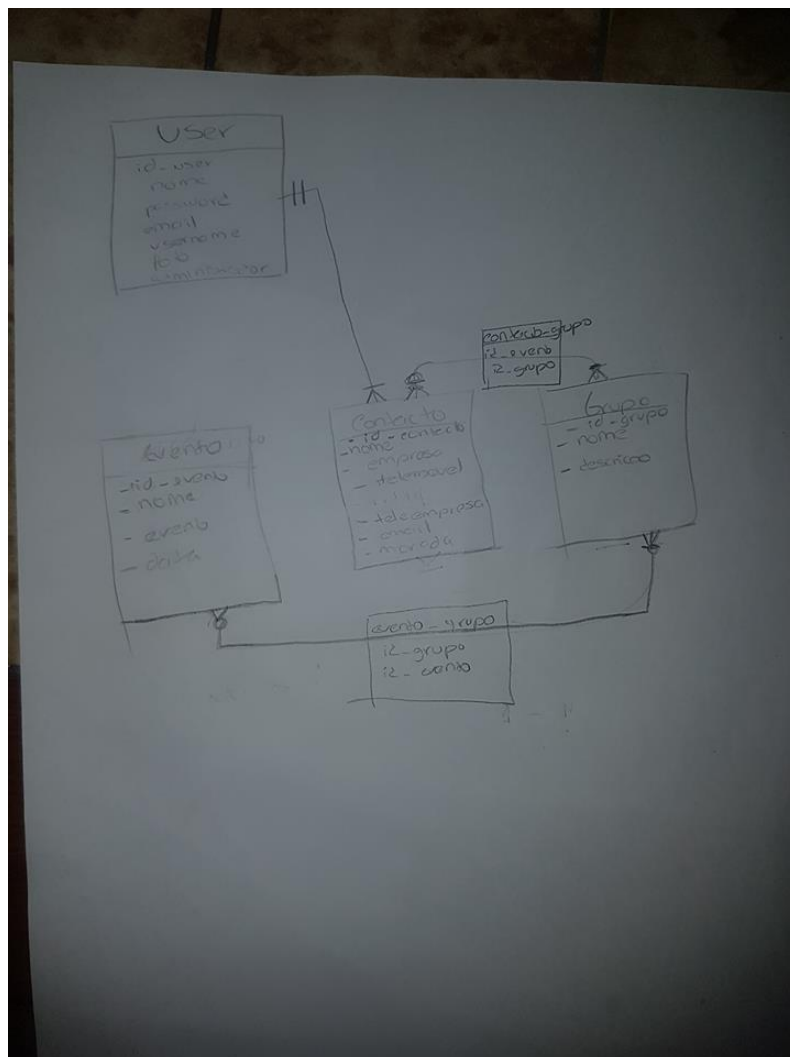
Descrição do trabalho:

Website de partilha de contactos para pequenos grupos, com possibilidade de partilhar contactos entre elementos do grupo.

Cada utilizador necessita de se autenticar na página para conseguir usufruir das funcionalidades existentes.

Na página principal o utilizador pode gerir os seus contactos e os seus grupos e também pode adicionar eventos aos seus grupos. O utilizador pode criar contactos, grupos e também eventos dentro de certos grupos. Existe também um BackOffice só para o administrador em que este pode eliminar qualquer user, contacto ou grupo.

Modelo da base de dados:



Funcionalidades implementadas:

Frontoffice:

- Criação de conta para a autenticação no website;
- Autenticação de utilizadores;
- Adição de novos contactos, novos grupos e eventos;
- Possibilidade de partilha de contactos (público/privado);
- Possibilidade de eliminação de contactos, grupos e eventos;

BackOffice:

- Autenticação de administradores;
- O administrador pode eliminar qualquer evento, grupo ou contacto;

Tecnologias utilizadas:

- Bootstrap;
- JavaScript/JQuery;
- Servidor local (XAMPP);
- MySQL Workbench;

Codificação:

- Login: O acesso ao site é feito utilizando autenticação de utilizadores. Para isso cada utilizador deverá criar uma conta.

```
1  <?php
2
3  // começar ou retomar uma sessão
4  session_start();
5
6  require_once("connect.php");
7
8  //existe um var $_SESSION['user']
9  if (isset($_SESSION['user'])) {
10
11      header("location:index.html");
12      exit();
13  }
14
15  // se vier um pedido para login
16  if (!empty($_POST)) {
17
18      // receber o pedido de login com segurança
19      $user = mysql_real_escape_string($_POST['user']);
20      $password = sha1($_POST['password']);
21      echo ($password);
22
23      // verificar o utilizador em questão (pretendemos obter uma única linha de registos)
24      $result = mysql_query($conn,"SELECT id_user, nome, password, email, user, foto FROM user WHERE user = '$user'");
25
26      if (mysql_num_rows($result) == 1 ) {
27          $row = $result -> fetch_assoc();
28
29          // o utilizador está correctamente validado
30          // guardamos as suas informações numa sessão
31          if($_POST['password'] == $row['password']) {
32              $_SESSION['id'] = $row['id_user'];
33              $_SESSION['user'] = $row['user'];
34              echo "<p>Sessão iniciada com sucesso como {$_SESSION['user']}</p>";
35              header("location:paginaPrincipal.php");
36          }else{
37              echo "<br>Erro. nome de utilizador ou password errados";
38          }
39      } else {
40
41          // falhou o login
42          echo "<p>Utilizador ou password invalidos. <a href='\"login.php\"'>Tente novamente</a></p>";
43      }
44  }
45  }
```

- Criação de contas de utilizadores: Caso o utilizador não tenha uma conta, pode criar uma.

```

1 <?php
2 session_start();
3
4 header('Content-type:text/html; charset=utf-8');
5 require_once('connect.php');
6
7 // Change character set to utf8
8 mysqli_set_charset($conn,"utf8");
9
10 $admin = '0';
11
12 $password = $_POST['password'];
13 $email = $_POST['email'];
14 $user = $_POST['user'];
15 $nome = $_POST['nome'];
16
17 // prepared stament
18 $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO user (nome, password, email, user, admin) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
19 $stmt->bind_param("sssss", $nome, $password, $email, $user, $admin);
20
21 header('location:index.html');
22 $stmt->execute();
23
24 // fecha o statment e a conexão a base de dados
25 $stmt->close();
26 $conn->close();
27

```

- Criação de contactos: A forma de adição de contactos é semelhante à adição de novos utilizadores, no entanto com a verificação se este é público ou privado. Um utilizador pode criar contactos públicos e estes serão visíveis a qualquer utilizador, se forem definidos como privados apenas este pode visualizar/editar.

```

1 <?php
2 session_start();
3 $id = $_SESSION['id'];
4
5 header('Content-type:text/html; charset=utf-8');
6 require_once('connect.php');
7
8 $target_dir = 'img/';
9 $foto = $_FILES['foto']['name'];
10
11 $publico = 0;
12
13 // echo $target_dir . $foto;
14 if(isset($_POST['privado'])) {
15     // $_POST['formhuelchair'] == 'Yes'
16     $publico=0;
17     echo "Privado";
18 }
19
20
21
22
23 if(isset($_POST['publico'])) {
24     // $_POST['formhuelchair'] == 'Yes'
25     $publico=1;
26     echo "publico";
27 }
28
29
30
31
32
33
34 // Change character set to utf8
35 mysqli_set_charset($conn,"utf8");
36
37 //echo $id;
38
39 // prepared stament
40 $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO contacto (nome, empresa, n_telemovel, n_empresa,email, morada, id_contacto, id_user, foto, publico) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
41 $stmt->bind_param("sssssiisi", $nome, $empresa, $n_telemovel, $n_empresa, $email, $morada, $id_contacto, $id, $foto, $publico);
42
43 $nome = $_POST['nome'];
44 $empresa = $_POST['empresa'];
45 $n_telemovel = $_POST['n_telemovel'];
46 $n_empresa = $_POST['n_empresa'];
47 $email = $_POST['email'];
48 $morada = $_POST['morada'];
49
50 //header('location:paginaprincipal.php');
51 $stmt->execute();
52
53
54 // fecha o statment e a conexão a base de dados
55 $stmt->close();
56 $conn->close();
57

```

- Adição de contactos aos grupos e de grupos aos eventos: Quando um grupo é criado os contactos já existentes são exibidos numa caixa onde o utilizador pode adicionar os contactos que quiser. Esses contactos adicionados ao grupo ficam associados na base de dados através do número do grupo a que pertencem. O mesmo acontece para os eventos, pois cada grupo pode ter vários eventos associados.

- **Eliminação de contactos, grupos e eventos:** Todos os contactos, grupos e eventos podem ser eliminados. Cada utilizador pode eliminar os seus contactos, grupos e eventos criados por ele mesmo enquanto que o administrador pode eliminar todos os grupos/eventos/contactos de todos os users.

```

<?php

session_start();
$id=$_SESSION['user'];

header('Content-type:text/html; charset=utf-8');
require_once('connect.php');

// Change character set to utf8
mysqli_set_charset($conn,"utf8");

$id_contacto_apagar = $_GET['id_contacto'];
echo $id_contacto_apagar;
$sqlquery = "DELETE FROM contacto WHERE id_contacto=?";

// inicializar prepared statement
$ps = $conn->prepare($sqlquery);

// associar os parametros de input
$ps->bind_param("s", $id_contacto_apagar);

// executar
$ps->execute();

// transfere o resultado da última query : obrigatorio para ter num_rows
$ps->store_result();

// iterar / obter resultados
$ps->fetch();
header('location:paginaprincipal.php');
```

- **Administrador do BackOffice:** Existe um administrador que tem acesso aos utilizadores registados no sistema, e caso queira pode eliminar todos os users/contactos/grupos existentes.

Para isso sempre que um utilizador inicia sessão é verificado o parâmetro da base de dados que define se um utilizador é ou não administrador.

Aspetos que poderiam/deveriam ser melhorados:

Na minha opinião há vários aspetos que poderiam ter sido melhorados. Por exemplo, gostaria de ter implementado a opção editar na parte dos contactos/eventos/grupos e também na parte do login, na medida em que o utilizador poderia alterar os seus dados como também a sua foto. Gostaria também de ter implementado o login com o Facebook ou com a conta Google. Acho que cumpri todos os requisitos do trabalho, mas se tivesse mais tempo, teria elaborado mais o trabalho.

