

Relatório Projeto Base de Dados

Futebol Amador



Trabalho Realizado por

Carolina Bandeira	2016222843	uc2016222843@student.uc.pt
Diogo Malheiro Boinas	2016238042	uc2016238042@student.uc.pt
Luís Freitas	2017264549	uc2017264549@student.uc.pt

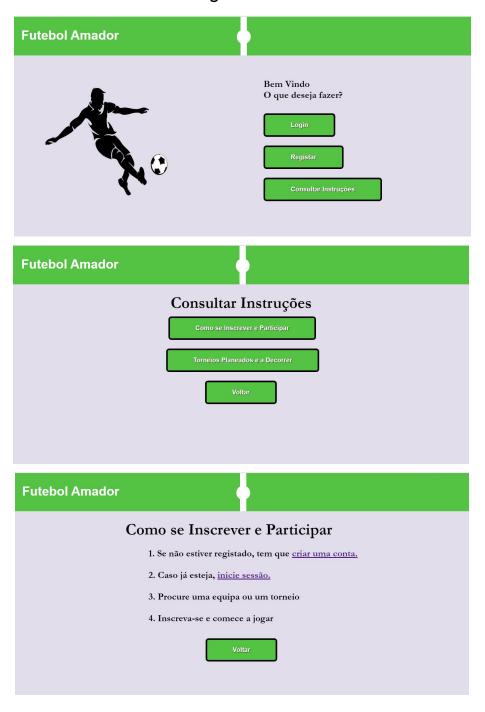
Écrans

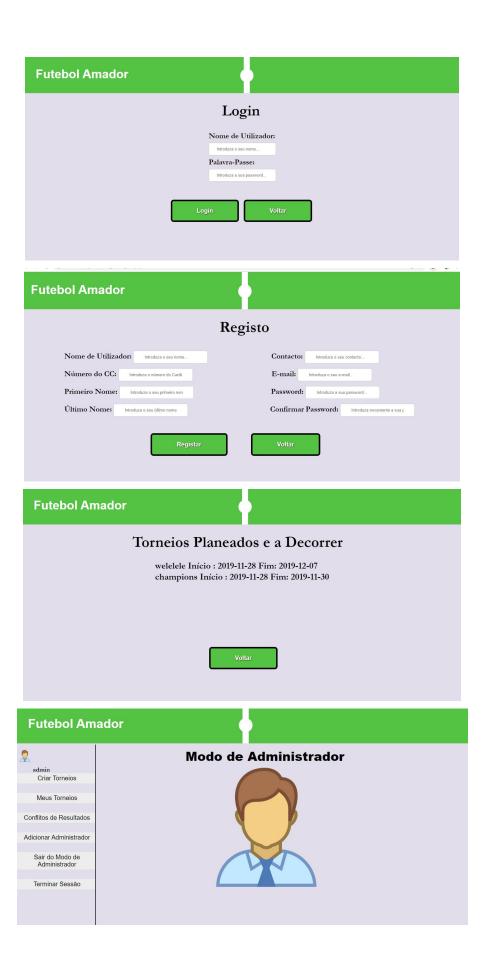
- Opaginalninial
- consultarInstrucoes.php in pasta 1consultarInstrucoes
- inscreverParticipar.php in pasta 1inscreverParticipar
- login.php in pasta 1login
- registo.php in pasta 1registo
- todosTorneiosOffline.php in pasta 1todosTorneiosOffline
- adminInicio.php in pasta 2adminInicio
- meusTorneios.php in pasta 2meusTorneios
- nomalnicio.php in pasta 2nomalnicio
- criarEquipa.php in pasta 3criarEquipa
- criarTorneio.php in pasta 3criarTorneio
- equipasSubstitutos.php in pasta 3equipasSubstitutos
- financas.php in pasta 3financas
- garantirSubstitutos.php in pasta 3garantirSubstitutos
- menuTorneio.php in pasta 3menuTorneio
- minhasEquipas.php in pasta 3minhasEquipas
- pedirSubstituicao.php in pasta 3pedirSubstituicao
- proximosJogos.php in pasta 3proximosJogos
- resultadosConflituosos.php in pasta 3resultadosConflituosos
- selecionarEquipalnscrever.php in pasta 3selecionarEquipalnscrever
- selecionarTorneio.php in pasta 3selecionarTorneio
- selecionar Equipa. php in pasta 3 selecionar Equipa
- selecionarTorneioInfo.php in pasta 3selecionarTorneioInfo
- tornarAdmin.php in pasta 3tornarAdmin
- calendarioTorneio.php in pasta 4calendarioTorneio
- calendarioTorneioAdmin.php in pasta 4calendarioTorneioAdmin
- calendarioTorneioOffline.php in pasta 4calendarioTorneioOffline
- posicoesJoga.php in pasta 4posicoesJoga
- posicoesJogaCriar.php in pasta 4posicoesJogaCriar
- quatroButoes.php in pasta 4quatroButoes
- torneiosCriarEquipa.php in pasta 4torneiosCriarEquipa
- atribuirResultados.php in pasta atribuirResultadosAdmin
- atribuirResultados.php in pasta atribuirResultadosNormal
- expulsarJogador.php in pasta expulsarJogador
- expulsarJogador2.php in pasta expulsarJogador2
- expulsarJogador3.php in pasta expulsarJogador3
- fazerSubstituicao.php in pasta fazerSubstituicao
- fazerSubstituicao2.php in pasta fazerSubstituicao
- notificacoes.php in pasta notificacoes

- tabelaClassificacao.php in pasta tabelaClassificacao
- tabelaClassificacaoInfo.php in pasta tabelaClassificacaoInfo
- tabelaClassificacao.php in pasta tabelaClassificacaoOffline
- torneioOpcoes.php in pasta torneioOpcoes
- torneioOpcoes.php in pasta torneioOpcoesOffline

Exemplo de alguns dos ecrãs:

Página Inicial



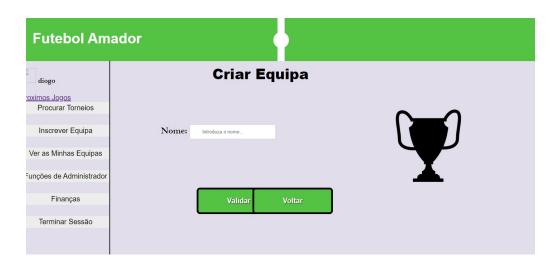


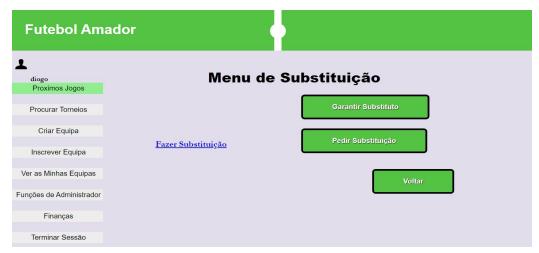
Meus Torneios







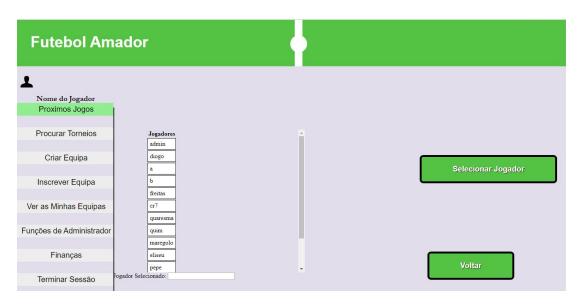










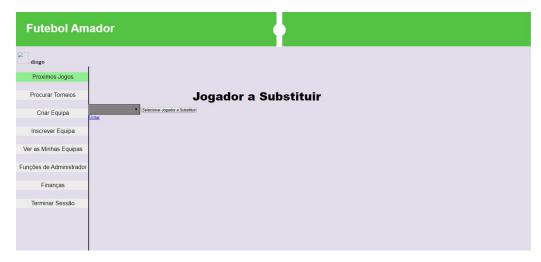






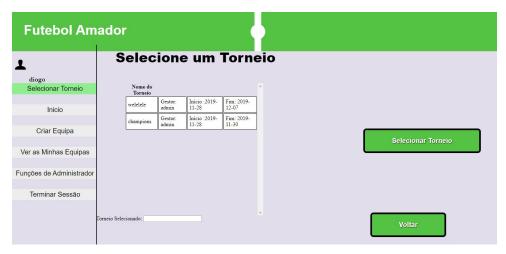














Validações e Tratamento de Erros

Como forma de validação do programa, todos os ficheiros fazem uma confirmação de que o utilizador tem a Sessão Iniciada. Caso isso não se verifique é redirecionado para a página inicial.

No caso do *Administrador*, o username do utilizador em questão é verificado de igual forma, e caso lhe esteja atribuído privilégios de administrador na Base de Dados, é carregado o Menu Administrador que além do Menu Normal disponibiliza as funcionalidades de Admin.

O mesmo se aplica se for *Capitão* e *Gestor*. O username é confirmado e os privilégios de atualizações nos Jogos, Equipas e Torneios são concedidos.

Em *Criar Equipa* é confirmado se o nome da equipa já existe e/ou, se o utilizador preencheu os inputs de informação e se o torneio pretendido tem vagas.

Em *Criar Torneio* aplica-se o mesmo, caso não esteja todos os inputs preenchidos aparece uma mensagem de alerta e o programa não avança.

Em *Inscrever Torneio e Inscrever Equipa* o programa também verifica se o utilizador está inscrito. Em caso afirmativo impede-o de se inscrever.

O mesmo processo é aplicado em todos os ecrãs cujas operações assim o exigem.

```
$check = mysqli_query($conn,"SELECT nome FROM equipa');
while($row2 = mysqli_fetch_assoc($check)) {
    if ($row2['nome'] == $nome_equipa) {
        echo "<script>alert('Nome de equipa já
    existe') window.location='criarEquipa.php';</script>";
        exit()
    }
}
$torneio = $_SESSION['torneio_escolhido']
$sql = "INSERT INTO equipa(nome,n_jogadores,capitao) values
('$nome_equipa', $n_jogadores', $capitao')"
$sql2 = "SELECT nMaxTeams, teams, preco FROM torneios where nome='$torneio'";
```

CheckList	PASS/FAIL
ver equipas que procuram pessoas	PASS
inscrever em equipas com necessidades	PASS
classificações actuais	PASS
tabelas classificativas dos torneios	PASS
equipas em formação necessitam de jogadores	PASS
qualquer pessoa pode ver quais os jogos do torneio	PASS
capitão confirma jogadores	PASS
capitão vê a constituição da equipa, alinhamento, titulares e substitutos	PASS
receber convocatórias	PASS
capitão deve poder mudar alinhamento da equipa para o próximo jogo	PASS
capitão pode ver quem faltou a jogos e/ou pagamentos e quantas vezes	PASS
capitão pode mudar estatuto de jogadores	PASS
jogador pode pedir substituição para jogo	PASS
substituto pode ser reserva ou anónimo	PASS
capitão ou jogador pode ver o alinhamento da equipa	PASS
gestor pode criar torneio e mandar iniciar o	PASS

torneio => sistema gera os jogos	
capitão pode inserir resultados de jogos e gestor de torneio confirma resultado se preciso	PASS
registar falta	
registar falta de pagamento	PASS
jogador faltoso sai da equipa	
ver quem falhou pagamentos, saldos e número de faltas	PASS
ver próximos jogos da minha equipa e jogos de torneio	PASS
ver jornadas passadas	PASS
sou anónimo ou registado, quero ver que jogos há na próxima semana	PASS

Estruturação do código

Para a implementação do trabalho desenvolvido, foram utilizadas as linguagens de programação:

- SQL
- PHP
- JavaScript
- HTML
- CSS

A Base de Dados que utilizamos é com recurso ao phpMyAdmin, XAMPP.

No ficheiro, o trabalho está organizado por pastas, sendo que cada uma é referente a um ecrã e estes por sua vez estão interligados entre si. A maioria das pastas contém o ficheiro .css, o ficheiro .php referente ao ecrã e um outro ficheiro action.php onde são feitas as funções e tratamento da informação com a Base de Dados.

A maioria dos ecrãs segue uma implementação semelhante, com recurso ao PHP aliado ao SQL.

```
<?php
session_start()

f(!isset($_SESSION['ogin_user'])){
    echo '<script> alert 'Nao tem permissão para ir para esta
    bagina') window location=' /0paginalnicial/paginalnicial php':

<text class ="bodyText"><?php
$conn = mysqli_connect('localhost", "root", "", 'futebolamador')

if($conn -> connect_error){
    die('Connection failed' '.$conn->connect_error):
}
$query = 'SELECT username FROM utilizadores''
$result = mysqli_query($conn,$query)
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
    if($row[username] == $_SESSION[login_user]){
        echo $row[username]
}
}
}
```

É feita a ligação à Base de Dados (PHP) e o username é procurado na respectiva tabela (SQL) de forma a pôr o nome do utilizador com sessão iniciada nos ecrãs.

SQL

Com base na receção dos atributos, a partir de introdução manual do utilizador ou seleção nas tabelas/dropdown/checklist para visualização de informações e validação das operações.

Consoante as funcionalidades de cada ecrã, também varia o tipo de função SQL. Aqui estão agrupados os ficheiros consoante a sua natureza, procura/inserção/atualização, havendo ecrãs que podem apresentar as três funcionalidades.

Funções de Seleção (Procura) - SELECT

Neste caso, recebe o username e pesquisa na tabela 'utilizadores' as equipas em que o utilizador está inscrito.

Funções de Inserção e/ou Atualização - INSERT/UPDATE

```
| Selected_player = $_POST[ player ] | Selected_player | </script | Sconn = mysqli_connect( | localhost', rooth, | futebolamador ) | ((Sconn -> connect_error)) | ((Sconn -> connect_error)) | ((Sconn->query(Ssql)===TRUE)) | ((Sconn->query(Ssql)===TRUE)) | ((Sconn->query(Ssql)===TRUE)) | ((Sconn->query(Ssql)===TRUE)) | ((Sconn->connect_error) | ((Sconn->query(Ssql)===TRUE)) | ((Sco
```

Detalhes do código

Implementação do Algoritmo Round Robin in pasta 3menuTorneio.

```
session_start();
$conn = new mysqli($host,$dbusername,$dbpassword,$dbname);
if(mysqli_connect_error()){
    die('Connect Error('.mysqli_connect_errno().')'.mysqli_connect_error());
    $query20="SELECT estado FROM torneios WHERE nome= $torneio ";
    $result20=mysqli_query($conn,$query20);
    $row20=mysqli_fetch_assoc($result20);
    $state = $row20['estado'];
        $sql="SELECT teams,end,start FROM torneios WHERE nome='$torneio'";
        $result = mysqli_query($conn,$sql);
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
        $teams = json_decode($row['teams'], assoc: true);
        $start = date_create($row['start']);
        $end = date_create($row['end']);
        $data_jogo=$start;
        $diff2 = date_diff($start,$end);
            $push = array_push( &array: $teams, ...vars: "Onone0");
```

```
$n3=$num teams-1;
$aux=$start->format( format: 'Y-m-d');
$add=($diff - ($diff % $n3)) / $n3;
    $d = new DateTime($aux);
        //$data_jogo->modify($addata);
//$data_jogo = strtotime($data_jogo . '+ '.$addata.'days');
            $data_jogo->add(new DateInterval($addata));
        if ($team1=="0none0" or $team2=="0none0"){//aqui a equipa tem folga logo nao se regista jogo
            if(mysqli_connect_error()){
                $sql = "INSERT INTO jogo(data,equipa1,equipa2,torneio) values ('$aux', '$team1', '$team2', '$torneio')";
            if ($conn->query($sql)) {
```