

Liceul Teoretic „Ana Ipătescu”, Gherla

Profil: Real

Specializarea: Matematică-Informatică

PROIECT DE ATESTAT LA INFORMATICĂ CU FINALITATE PRACTICĂ

Coordonator de proiect:

Prof. Butean Ioana Adriana

Absolvent:

Mureșan Ionuț-Răzvan

Mureșan Marius-Dacian

Gherla, mai 2020

Liceul Teoretic „Ana Ipătescu”, Gherla

Profil: Real

Specializarea: Matematică-Informatică

OLYMPIC SPORTS

(www.olympicsports.fun)

Coordonator de proiect:

Prof. Butean Ioana Adriana

Absolvent:

Mureșan Ionuț-Răzvan

Mureșan Marius-Dacian

Gherla, mai 2020

Cuprins

1. <i>Prezentare generala</i>.....	4
2. <i>Resurse hardware si software</i>.....	5
Resurse minime necesare:.....	5
Resurse folosite pentru dezvoltarea aplicatiei:	5
Resurse folosite pentru gazduirea aplicatiei:	5
3. <i>Realizarea aplicatiei</i>	6
Instalare / configurare dependinte	6
Definirea structurii aplicatiei / scrierea codului sursa	6
Crearea bazei de date	17
Achizitie domeniu/gazduire	18
4. <i>Utilizarea aplicatiei:</i>	19
5. <i>Descrierea aplicatiilor utilizate</i>	20
6. <i>Extinderea aplicatiei</i>.....	21
7. <i>Bibliografie</i>	22

1. Prezentare generala

Jocurile Olimpice reprezintă un eveniment multisportiv internațional care se desfășoară o dată la patru ani.

Jocurile Olimpice antice (greaca *Ολυμπιακοί Αγώνες*; *Olympiakoi Agones*) au fost atestate documentar pentru prima dată în 776 I.Hr. la Olympia Grecia și s-au desfășurat până în anul 393. După 1.500 de ani de întrerupere, în 1896, la Atena, au fost reluate Jocurile Olimpice. Reconstruirea acestui eveniment sportiv s-a datorat francezului Pierre de Coubertin. Un rol important în reînvierea Jocurilor Olimpice l-a jucat și Envanghelie Zapa.

Probleme la jocurile olimpice:

Una din problemele principale ale Jocurilor Olimpice este dopajul. La începutul secolului XX, mulți sportivi olimpici au început să folosească medicamente pentru a-și îmbunătăți performanțele sportive. De exemplu, câștigătorul maratonului de la Olimpiada din 1904 Thomas Hicks, a primit de la antrenorul său stricnina și brandy pentru a putea termina cursa.

Primul caz de deces la Jocurile Olimpice din cauza dopajului a avut loc în 1960 la Roma. În timpul cursei de ciclism, danezul Knut Enemark Jensen a căzut de pe bicicletă și mai târziu a murit. Autopsia a arătat că sportivul se afla sub influența amfetaminelor. După acest episod, CIO a introdus testul antidoping.

Violenta:

În ciuda a ceea ce Coubertin a sperat, Jocurile Olimpice nu au adus pacea totală în lume. De fapt, trei Jocuri Olimpice au fost anulate din cauza războiului: J.O. de vară din timpul Primului Razboi Mondial și J.O. de vară și de iarnă din 1940 și 1944 din cauza celui de-al Doilea Razboi Mondial.

Simboluri Olimpice:

Mișcarea olimpică folosește mai multe simboluri, multe dintre ele reprezentând ideile și idealurile lui Coubertin. Probabil, cel mai cunoscut simbol îl reprezintă inelele olimpice. Aceste cinci inele înălțate simbolizează unitatea celor cinci continente (cele două Americi sunt considerate un singur continent). Ele apar în cinci culori pe steagul olimpic de culoare albă. Aceste culori: alb (fondul drapelului), rosu, albastru, verde, galben și negru au fost alese astfel încât fiecare națiune să aibă cel puțin una din ele reprezentată pe steagul național.

2. Resurse hardware si software

Paginile Web au fost realizate cu ajutorul programelor:

Text editor: Sublime Text

Management cod sursa: github.com (protocol git).

Editor imagini: Adobe PhotoShop CC 2015.

Server Web: ApacheWebServer 2.4

Interpretor PHP: Mod PHP 7.4

Server Baze de date MySQL 8.0

Alte utilitare: MySQL 8.0 Shell, MySQL 8.0. Workbench.

Resurse minime necesare:

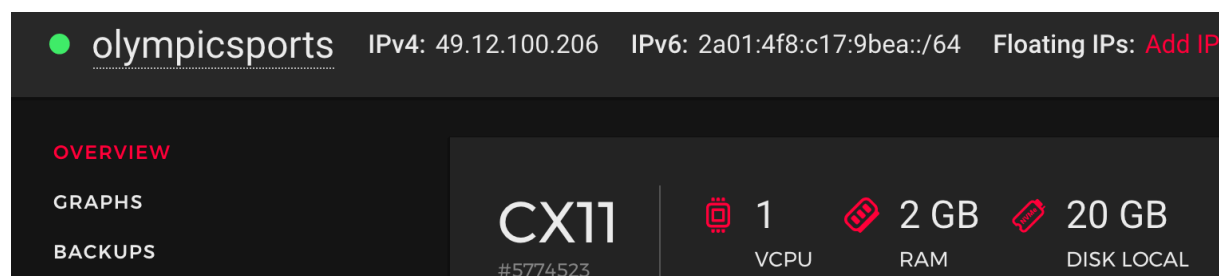
1. Hardware: Procesor: Generic 1core (2GHz), Memorie RAM: 2GB, Spatiu stocare: 5GB
2. Software: Windows / MacOS / Linux / Android / iOS impreuna cu un browser suportat.
(Proiectul a fost testat folosind: Google Chrome. Se recomanda deschiderea aplicatiei utilizand urmatoarele browsere: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari)

Resurse folosite pentru dezvoltarea aplicatiei:

1. Hardware: Procesor: Intel i5 (2.3GHz), Memorie RAM: 8GB
2. Software: Windows 10

Resurse folosite pentru gazduirea aplicatiei:

1. Hardware: Server virtual creat in cloud-ul www.hetzner.com (Procesor: 1core, Memorie RAM: 2GB, Spatiu stocare: 20GB



2. Software: CentOS 7, httpd-2.4.6-93.el7, mysql-community-server-8.0.20-1.el7, php-7.4.5-1.el7

3. Realizarea aplicatiei

Instalare / configurare dependinte

- ApacheWebServer, Mod PHP, MySQL Server.

Definirea structurii aplicatiei / scrierea codului sursa

Folderul radacina al aplicatiei contine la randul lui folderele: **conf**, **public**, **src**.

conf – contine fisierul “**settings.php**” in care sunt definite datele de conectare ale aplicatiei web, la serverul de baze de date.

public – contine folderele **css**, **images**, **scripts** si fisierele “**favicon.ico**”, “**index.php**”, “**sports.php**”.

css – contine fisierul “**styles.css**” care reprezinta o parte din design-ul paginii

images – contine toate imaginile folosite la realizarea aplicatiei si folderul **svg**.

svg – contine “**banner_shape.svg**”, “**footer_shape.svg**”, “**logo.svg**”, cu ajutorul carora am desenat vectorial banner-ul, footer-ul si logo-ul aplicatiei scriind cod svg. Astfel calitatea acestor imagini nu este afectata la marirea sau micșorarea ferestrei in care sunt afisate.

scripts – contine fisierul “**searchform.js**” script, cu ajutorul caruia se cauta numele sportului introdus de la tastatura in bara de cautare folosind urmatoarea metoda: ia subsirul introdus de catre utilizator si verifica daca acesta se regaseste in numele sporturilor, in caz afirmativ numele sporturilor care se potrivesc cu subsirul introdus raman pe ecran, iar celelalte se ascund.

favicon.ico – reprezinta iconita care apare langa titlul paginii din fereastra browserului in momentul accesarii aplicatiei.

index.php – reprezinta pagina de start a aplicatiei (homepage-ul) si include elementele “**element_head.php**” si “**element_body.php**”.

sports.php – reprezinta pagina destinate fiecarui sport si contine “**element_head.php**”, “**element_banner.php**”, “**element_showTitle.php**”, “**element_ShowDescription.php**”, “**element_showImage.php**”, “**element_showEvents.php**”, “**element_footer.php**”.

src – contine fisiere individuale pentru toate elementele folosite pe paginile aplicatiei:

“**element_banner.php**”, “**element_body.php**”, “**element_carousel.php**”,
“**element_footer.php**”, “**element_head.php**”, “**element_searchform.php**”,

**“element_showDescription.php”, “element_showEvents.php”,
“element_showEventsTitle.php”, “element_showImage.php”,
“element_showMenEvents.php”, “element_showTitle.php”,
“element_showWomenEvents.php”**

“element_head.php” – contine titlul tabului si accesul la element din bootstrap (reprezinta o librarie ajutatoare cu elemente din css predefinite).

“element_body.php” – contine elementele intregii pagini. (banner, carouselul de imagini, bara de cautare, si footer-ul)

“element_carousel.php” – contine codul scris pentru realizarea carouselului de imagini.

“element_banner.php” – contine codul scris pentru realizarea bannerului.

“element_footer.php” – contine codul scris pentru realizarea footerului.

“element_searchform.php” – contine codul scris pentru realizarea barii de cautare.

“element_showDescription.php” – contine codul scris pentru realizarea descrierii pentru fiecare sport in parte.

“element_showEvents.php” – contine codul scris pentru afisarea probelor fiecarui sport.

“element_showEventsTitle.php”- contine codul scris pentru afisarea titlului numit “Events”.

“element_showImage.php”- contine codul scris pentru afisarea imaginii fiecarui sport.

“element_showMenEvents.php” – contine codul scris pentru afisarea probelor masculine.

“element_showWomenEvents.php” – contine codul scris pentru afisarea probelor feminine.

“element_showTitle.php” – contine codul scris pentru afisarea numelui fiecarui sport.

#index.php

```
1 <?php
2 require '../src/element_head.php';
3 require '../src/element_body.php';
4 ?>
```

#element_head.php

```
1 <?php
2 echo '<head>'.
3     '<title>Olympic Sports</title>'.
4     '<!-- Latest compiled and minified CSS -->'.
5     '<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/
bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">'.
6     '<!-- jQuery library -->'.
7     '<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>'.
8     '<!-- Latest compiled JavaScript -->'.
9     '<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/
bootstrap.min.js"></script>'.
10    '<script src="scripts/searchform.js"></script>'.
11    '<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">'.
12    '</head>';
13 ?>
```

#element_body.php

```
1 <?php
2 echo "<body>";
3 require 'element_banner.php';
4 require 'element_carousel.php';
5 require 'element_searchform.php';
6 require 'element_footer.php';
7 echo "</body>";
8 ?>
```


#conectarea la baza de date

```
settings.php
1 <?php
2
3 $local_settings_file_path="/";
4 $local_settings_file_name="local_settings.php";
5
6 if(file_exists($local_settings_file_path.$local_settings_file_name)) {
7     include $local_settings_file_path.$local_settings_file_name;
8 }else {
9     //Define default Database connection
10    $servername = "localhost";
11    $username = "olympicsports_user";
12    $password = "olympicsports";
13    $dbname = "olympicsports";
14 }
15 ?>
```

#element_banner.php

```
element_banner.php
1 <?php
2 echo <<<EOL
3 <div class="banner">
4     <svg viewBox="0 0 1000 150">
5         <g>
6             <image x="0" y="0" width="100%" stroke="transparent" xlink:href=
7                 "images/svg/banner_shape.svg" />
8             </g>
9             <g>
10                <a href="/" style="outline:none; text-decoration:none">
11                    <image x="0" y="-5" width="18%" xlink:href="images/svg/logo.svg"
12                        />
13                </a>
14                </g>
15                <g>
16                    <text x="163" y="60" font-size="50px" fill="#3aafa9" >lympic
17                        Sports</text>
18                </g>
19            </svg>
20    </div>
21    EOL
22    ?>
```

#element_carousel.php

```
element_carousel.php x
1 k?php
2 require '../conf/settings.php';
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
4
5 // Check connection
6 if ($conn->connect_error) {
7     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
8 }
9
10 $sql = "SELECT name FROM sports ORDER BY rand() limit 3";
11 $result = $conn->query($sql);
12
13 $conn->close();
14
15 echo <<<EOL
16 <div class="row justify-content-center">
17     <div class="col-md-8">
18         <div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">
19             <ul class="carousel-indicators">
20                 <li data-target="#demo" data-slide-to="0" class="active">
21                 </li>
22                 <li data-target="#demo" data-slide-to="1"></li>
23                 <li data-target="#demo" data-slide-to="2"></li>
24             </ul>
25             <!-- Wrapper for slides -->
26             <div class="carousel-inner" style="box-shadow: 0px 0px 75px
27                 50px #17252a; border-radius: 10px">
28         EOL;
29
30 $first_image_flag = true;
31
32 while ($row = $result->fetch_assoc()) {
33     if ($first_image_flag) {
34         echo '<div class="carousel-item active">';
35         $first_image_flag = false;
36     }
37 }
```

```
element_carousel.php x
27
28 $first_image_flag = true;
29
30 while ($row = $result->fetch_assoc()) {
31     if ($first_image_flag) {
32         echo '<div class="carousel-item active">';
33         $first_image_flag = false;
34     } else {
35         echo '<div class="carousel-item">';
36     }
37     echo '<a href="sports.php?name=' . str_replace(' ', '_', $row["name"]) . '"><img src=
38         "images/' . str_replace(' ', '_', $row["name"]) . '_large.jpg" alt="' . $row["name"] . '
39         image" class="img-fluid"> </a>';
40     echo '</div>';
41 }
42
43 echo <<<EOL
44 </div>
45 <!-- Left and right controls -->
46 <a class="carousel-control-prev" href="#demo" data-slide="prev">
47     <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
48 </a>
49 <a class="carousel-control-next" href="#demo" data-slide="next">
50     <span class="carousel-control-next-icon"></span>
51 </a>
52 </div>
53 </div>
54 EOL;
55 ?>
```

#element_searchform.php

```
1 <?php
2 require '../conf/settings.php';
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
4
5 // Check connection
6 if ($conn->connect_error) {
7     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
8 }
9
10 $sql = "SELECT name FROM sports ORDER BY name";
11 $result = $conn->query($sql);
12
13 $conn->close();
14
15 if ($result->num_rows > 0 ) {
16     echo '<div class="row text-center mt-5 h4">'.
17         '<div class="col">'.
18             '<input type="text" id="sportsInput" onkeyup="searchSports()"
19             placeholder="Search for sports...">'.
20         '</div>';
21
22     echo '<div class="row justify-content-center h-25" style="overflow-y: auto">
23         '.
24         '<div class="col-auto">'.
25             '<table id="sportsTable" class="table table-borderless table-sm">
26                 // output data of each row
27                 while($row = $result->fetch_assoc()) {
28                     echo '<tr>'.
29                         '<td class="h5"> <a href="sports.php?name=' . str_replace(' ',
30                         '_, $row["name"]);. ">'. ucfirst($row["name"]);. '</a> </td>'.
31                     '</tr>';
32                 }
33             echo '</table>'.
34             '</div>'.
35             '</div>';
36 }
37 ?>
```

#element_footer.php

```
1 <?php
2 echo <<<EOL
3 <div class="footer fixed-bottom w-100">
4     <svg viewBox="0 0 1000 50">
5         <g>
6             <image x="0" y="0" width="100%" stroke="transparent" xlink:href="
7             images/svg/footer_shape.svg" />
8         </g>
9         <g>
10             <text x="790" y="40" font-size="10px" fill="#3aafa9" >@ '.
11             date("Y"). ' Ionut&Marius | All rights reserved</text>';
12         </g>
13     </svg>
14 </div>
15 EOL;
16 ?>
```

#sports.php

```
settings.php x sports.php x
1 <?php
2 require '../src/element_head.php';
3 require '../src/element_banner.php';
4 require '../src/element_showTitle.php';
5 require '../src/element_showDescription.php';
6 require '../src/element_showImage.php';
7 require '../src/element_showEvents.php';
8 require '../src/element_footer.php';
9 ?>
```

#element_showTitle.php

```
element_showTitle.php x
1 <?php
2 echo '<p class="h1 text-center">'. strtoupper(str_replace('_', ' ',
   $_GET['name'])). '</p>';
3 ?>
```

#element_showDescription.php

```
element_showDescription.php x
1 <?php
2 require '../conf/settings.php';
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
4
5 // Check connection
6 if ($conn->connect_error) {
7     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
8 }
9
10 $sql = "SELECT description FROM sports WHERE name='". str_replace('_', ' ',
   $_GET['name']). "'";
11 $result = $conn->query($sql);
12 $conn->close();
13
14 echo '<div class="row justify-content-center text-center h5">'.
15     '<div class="col-md-6">';
16
17 $row = $result->fetch_row();
18 if ($result->num_rows == 1){
19     echo '<p class="sports_description">'. $row[0]. '</p>';
20 }else{
21     echo 'This sport has no description.';
22 }
23 echo '</div>'.
24     '</div>';
25 ?>
```

#element_showImage.php

```
1 <?php
2 echo '<div class="row justify-content-center">'.
3     '<div class="col-md-6">'.
4         ''.
7         '</div>'.
8     '</div>';
```

#element_showEvents.php

```
1 <?php
2 require '../src/element_showEventsTitle.php';
3
4 echo '<div class="row justify-content-center text-center">'.
5     '<div class="col-md-3 h6 pb-md-5 mb-md-5">'.
6         require 'element_showMenEvents.php';
7     '</div>'.
8     '<div class="col-md-3 h6 pb-md-5 mb-md-5">'.
9         require 'element_showWomenEvents.php';
10    '</div>'.
11    '</div>';
```

#element_showEventsTitle.php

```
1 <?php
2 echo '<p class="mt-4 h2 text-center">Events</p>';
3 ?>
```

#element_showMenEvents.php

```
element_showMenEvents.php x
1 k?php
2 require '../conf/settings.php';
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
4
5 // Check connection
6 if ($conn->connect_error) {
7     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
8 }
9
10 $sql = "SELECT events_men FROM sports WHERE name='". str_replace('_', ' ',
    $_GET['name']). "'";
11 $result = $conn->query($sql);
12 $conn->close();
13
14 $row = $result->fetch_row();
15 if ($result->num_rows == 1 ){
16     echo '<p>'. str_replace(' ', "<br>", $row[0]). '</p>';
17 }
18 ?>
```

#element_showWomenEvents.php

```
element_showWomenEvents.php x
1 k?php
2 require '../conf/settings.php';
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
4
5 // Check connection
6 if ($conn->connect_error) {
7     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
8 }
9
10 $sql = "SELECT events_women FROM sports WHERE name='". str_replace('_', ' ',
    $_GET['name']). "'";
11 $result = $conn->query($sql);
12 $conn->close();
13
14 $row = $result->fetch_row();
15 if ($result->num_rows == 1 ){
16     echo '<p>'. str_replace(' ', "<br>", $row[0]). '</p>';
17 }
18 ?>
19
```

#styles.css

```
1  /* Color Scheme:
2  #17252a
3  #2b7a78
4  #3aafa9
5  #def2f1
6  #ffffff
7  background-color: #3aafa9;
8  background-image: url("../images/pattern.jpg");
9  */
10
11 input:focus {
12     transform: scale(1.05, 1.05);
13     transform-origin: center;
14     color: #17252a;
15 }
16
17 body {
18     overflow-x: hidden;
19     background-image: linear-gradient(to right, #2b7a78, #3aafa9, #2b7a78);
20 }
21
22 a:link, a:visited, a:active {
23     color: #17252a !important;
24     background-color: transparent !important;
25     text-decoration: none !important;
26 }
27
28 a:hover {
29     color: #2b7a78 !important;
30     text-decoration: none !important;
31     font-size: 125%;
32 }
33
```

#banner_shape.svg

```
1 <svg viewBox="0 0 1000 150" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="
2 http://www.w3.org/1999/xlink">
3     <g fill="#17252a" fill-opacity="1">
4         <path d="M 0 150 C 0 0 500 200 1000 50 L 1000 0 L 0 0 L 0 200"></path>
5     </g>
6 </svg>
```

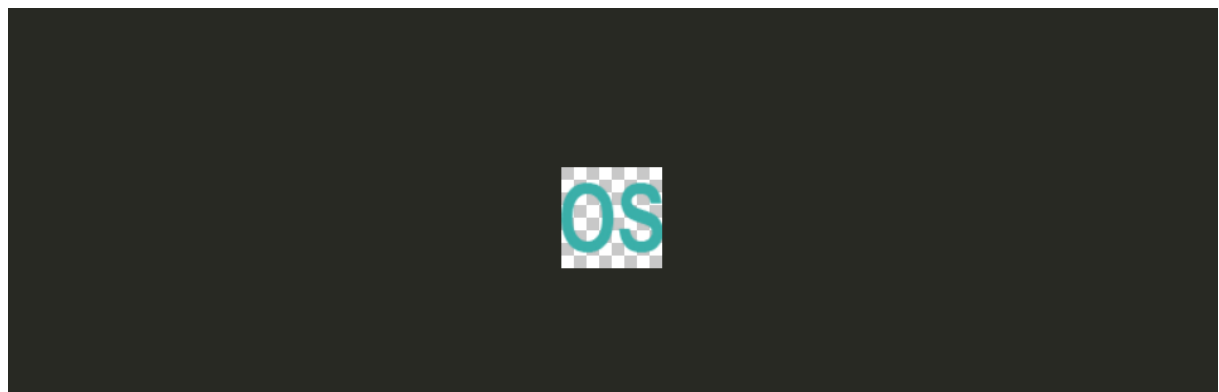
#footer_shape.svg

```
1 <svg viewBox="0 0 1000 50" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="
2 http://www.w3.org/1999/xlink">
3     <g fill="#17252a" fill-opacity="1">
4         <path d="M 0 50 C 240 -60 1000 70 1000 0 L 1000 50 L 0 50"></path>
5     </g>
6 </svg>
```

#logo.svg

```
1 <svg viewBox="-40 -20 80 40" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink
2   ="http://www.w3.org/1999/xlink">
3   <defs>
4     <clipPath id="interlace">
5       <path d="M -11,-11 h 22 v 22 h -22 z M 11,-1.5 a 10.5,10.5 0
6         0,0 0,21 v -3 a 7.5,7.5 0 1,1 0,-15 M -11,1.5 a 7.5,7.5 0 1,1
7         0,15 v 3 a 10.5,10.5 0 0,0 0,-21 z" clip-rule="evenodd"/>
8       <path d="M 0,0 l -12,12 h 12 z"/>
9     </clipPath>
10    <g id="ring">
11      <circle r="8" clip-path="url(#interlace)"/>
12      <path d="M 0,-9 a 9,9 0 0,1 9,9" transform="rotate(45)"/>
13    </g>
14  </defs>
15  <g fill="none" stroke-width="2">
16    <g stroke="#df0024" transform="translate(-22,0)">
17      <use xlink:href="#ring"/>
18      <path d="M 0,-9 a 9,9 0 0,0 0,18"/>
19    </g>
20    <use xlink:href="#ring" stroke="black"/>
21    <g stroke="#3aafa9" transform="translate(22,0)">
22      <use xlink:href="#ring"/>
23      <path d="M 0,-9 a 9,9 0 0,1 0,18"/>
24    </g>
25    <use xlink:href="#ring" stroke="#f4c300" transform="
26    translate(-11,9) rotate(180)"/>
27    <use xlink:href="#ring" stroke="#009f3d" transform="
28    translate(11,9) rotate(180)"/>
29  </g>
30 </svg>
```

#favicon.ico



Crearea bazei de date

Baza de date creata a fost numita **olympicsports** si contine o singura tabela denumita **sports** avand urmatoarele campuri:

- name (varchar(30)) – contine numele sportului
- description (text) – contine descrierea sportului
- image (varchar(50)) – contine o referinta catre calea unde este stocata o imagine reprezentativa sportului
- events_men (text) – contine o lista cu toate probele masculine ale sportului
- events_women (text) – contine o lista cu toate probele feminine ale sportului

Structura/continutul bazei de date:

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane shows the 'olympicsports' database with a table named 'sports'. Below this, the 'Table: sports' structure is detailed with columns: id (int PK), name (varchar(30)), description (mediumtext), image (varchar(50)), events_men (mediumtext), and events_women (mediumtext). The main window shows a query result grid for the query 'SELECT * FROM olympicsports.sports;'. The grid contains 14 rows of sports data, including archery, artistic swimming, athletics, badminton, baseball, basketball, beach volleyball, boxing, canoe slalom, canoe sprint, cycling bmx, cycling mountain bike, cycling road, and cycling track. Each row lists the sport's name, description, image path, and the events for men and women. The bottom status bar indicates that 62 rows were returned by the query.


id	name	description	image	events_men	events_women
1	archery	Archery is the art, sport, practice, or skill of usi...	images/archery_large.jpg	individual (olympic round - 70m) men, team (oly...	individual (olympic round - 70m)
2	artistic swimming	Artistic swimming (known as synchronised swim...	images/artistic_swimming_large.jpg	duet men, team men	duet woman, team women
3	athletics	Athletics is a group of sporting events that invol...	images/athletics_large.jpg	1000m men, 100m men, 110m hurdles men, 150...	1000m women, 100m hurdles v
4	badminton	Badminton is a racquet sport played using racqu...	images/badminton_large.jpg	doubles men, singles men, double mixed	doubles women, singles wome
5	baseball	Baseball is a bat-and-ball game played between...	images/baseball_softball_large.jpg	baseball men	softball women
6	basketball	Basketball is a team sport in which two teams, ...	images/basketball_large.jpg	basketball men	basketball women
7	beach volleyball	Beach volleyball is a team sport played by two t...	images/beach_volleyball_large.jpg	tournament men	tournament women
8	boxing	Boxing is a combat sport in which two people, u...	images/boxing_large.jpg	+91 kg (super heavyweight) men, 48-49 kg (fig...	48 to 51 kg (fly weight) wome
9	canoe slalom	Canoe slalom (previously known as whitewater ...	images/canoe_slalom_large.jpg	men's canoe single, men's kayak single	women's canoe single, women!
10	canoe sprint	Canoe sprint is a sport in which athletes race ca...	images/canoe_sprint_large.jpg	c-1 1000m (canoe single) men, c-1 200m (canoe...	k-1 200m (kayak single) wome
11	cycling bmx	BMX, an abbreviation for bicycle motocross or bi...	images/cycling_bmx_large.jpg	race men	race women
12	cycling mountai...	Mountain biking is mathematical a sport of ridin...	images/cycling_mountain_bike_lar...	cross-country men	cross-country women
13	cycling road	Cycling infrastructure refers to all infrastructure...	images/cycling_road_large.jpg	individual time trial men, road race men	individual time trial women, woi
14	cycling track	Track cycling is a bicycle racing sport usually hel...	images/cycling_track_large.jpg	keirin men, omnium men, sprint men, team purs...	keirin women, omnium women,




Achizitie domeniu/gazduire

Pentru a putea expune aplicatia public, astfel ea putand fi utilizata de catre oricine are o conexiune la INTERNET a fost nevoie de achizitia unui server virtual gazduit de un serviciu cloud (www.hetzner.com) pe care s-au instalat toate dependintele aplicatiei (web server si baza de date) si pe care s-a copiat mai apoi codul sursa.

Totodata a mai fost nevoie si de achizitia unui domeniu web (furnizat de www.godaddy.com) pentru a putea oferi o adresa web relevanta aplicatiei dezvoltate (www.olympicsports.fun).

Pentru a face legatura intre domeniul achizitionat si serverul virtual care gazduieste aplicatia a s-a creat o inregistrare DNS in care se mapeaza orice adresa web apartinand domeniului olympicsports.fun (ex www.olympicsports.fun) de adresa IP a serverului creat: 49.12.100.206.

 **GoDaddy** | **Domain Manager**

Domains ▾

Buy & Sell ▾

DNS ▾

Settings ▾

Help ▾





[My Domains](#) / [Domain Settings](#)

DNS Management

olympicsports.fun

Records

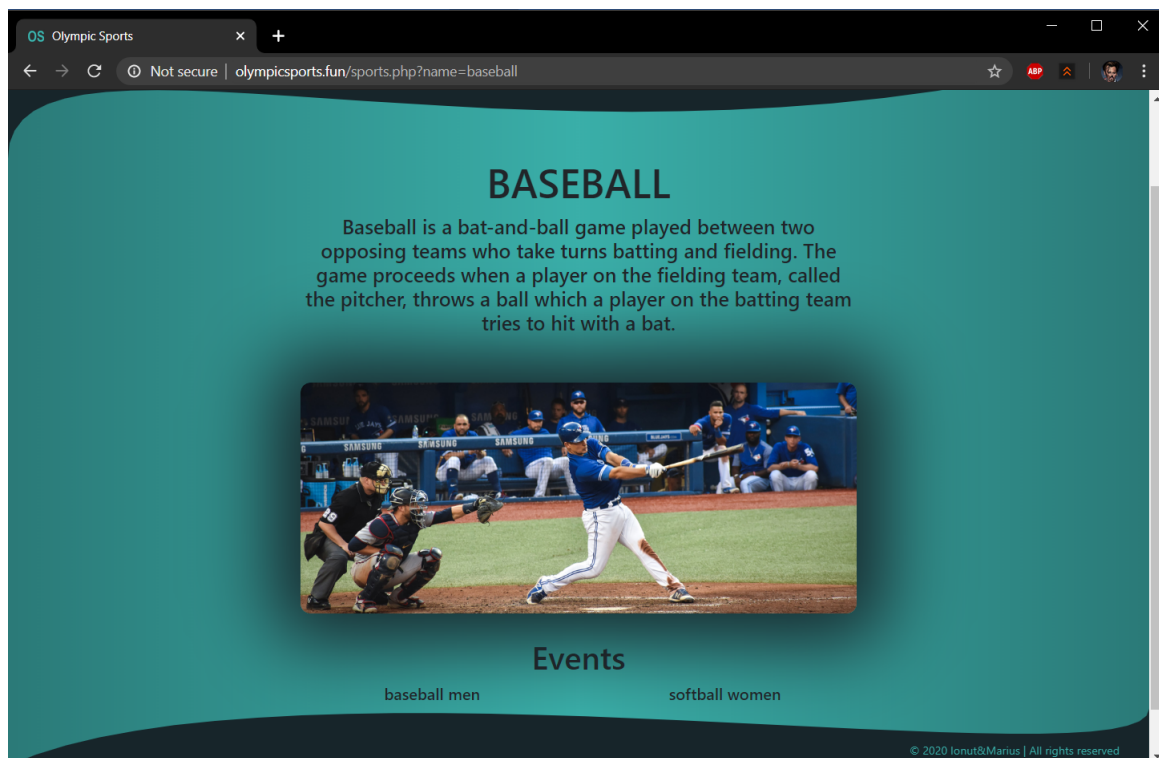
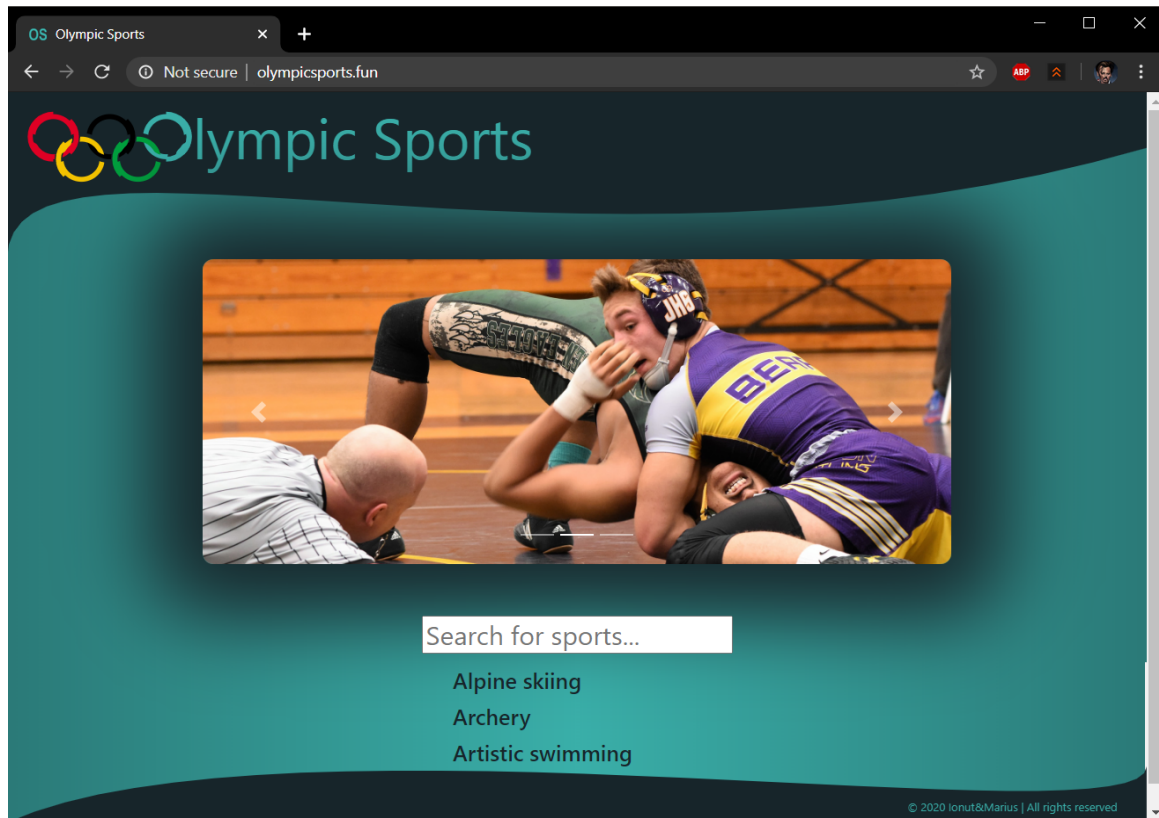
Last updated 10/05/2020 19:56

Type	Name	Value	TTL	
A	@	49.12.100.206	1/2 Hour	
A	*	49.12.100.206	1/2 Hour	
CNAME	www	@	1 Hour	
CNAME	_domainconnect	_domainconnect.gd.domaincontrol.com	1 Hour	
NS	@	ns01.domaincontrol.com	1 Hour	
NS	@	ns02.domaincontrol.com	1 Hour	
SOA	@	Primary nameserver: ns01.domaincontrol.com.	1 Hour	

ADD

4. Utilizarea aplicatiei:

Aplicatia este formata din doua pagini, homepage-ul (“index.php”) si pagina individuala a fiecarui sport (“sport.php”).



Aplicatia se utilizeaza astfel:

- dand click pe **logo** se revine inapoi la homepage.
- dand click pe o imagine din carouselul de imagini esti redirectionat catre sportul cu imaginea respectiva.
- cautand numele sportului in **bara de cautare** si dand click pe acesta vei fi redirectionat catre acel sport. De asemenea se poate da scroll la lista de sporturi, urmand ca sportul pe care doriti sa-l vizualizati sa fie accesat la fel ca mai sus in urma unui click.

5. Descrierea aplicatiilor utilizate

Sublime: Este un editor de text care suporta diferite limbaje de programare, in cazul nostru limbajul folosit fiind PHP. Are de asemenea o interfata user friendly.

MySQL: Este un sistem de gestiune a bazelor de date relationale produs de compania Suedeza MySQL AB si distribuit sub licenta publica generala GNU. Desi este folosit foarte des impreuna cu limbajul de programare PHP cu MySQL se pot construi aplicatii in orice limbaj major. MySQL este componenta integrata a platformelor LAMP sau WAMP (Linux/Windows-Apache-MySQL-PHP/PERL/PYTHON).

ApacheWebServer: Este un server web de tip open source. Apache a jucat si joaca un rol important in dezvoltarea webului fiind folosit in prezent in circa 65.2% din paginile Web. Apache este dezvoltat de o comunitate deschisa de programatori sub emblema Apache Software Foundation. Aplicatia este disponibila pentru o mare varietate de sisteme de operare incluzand macOS si Windows. Apache suporta o mare varietate de module care extind functionalitatea acestea variaza de la server side programming si pana la scheme de autentificare, cateva limbaje suportate sunt: MOD_PERL, MOD_PYTHON, Tcl, PHP.

PHP: Este un limbaj de programare. Numele PHP provine din limba engleza si este un acronim recursiv : **Php: Hypertext Preprocessor**. Folosit initial pentru a produce pagini web dinamice, este folosit pe scara larga in dezvoltarea paginilor si aplicatiilor web. Se foloseste in principal inglobat in codul HTML, dar incepand de la versiunea 4.3.0 se poate folosi si in mod „linie de comanda” (CLI), permitand crearea de aplicatii independente.

GitHub: Este un serviciu de gazduire web pentru proiecte de dezvoltare a software-ului care utilizeaza sistemul de control al versiunilor Git. GitHub oferă planuri tarifare pentru depozite private, și conturi gratuite pentru proiecte open source. Site-ul a fost lansat în 2008 de către Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, si PJ Hyett. În 2018 Microsoft a cumpărat Github pentru 7.5 miliarde de dolari.

Adobe PhotoShop: este un software pentru editarea imaginilor digitale pe calculator, program produs si distribuit de compania americana Adobe Systems si care se adreseaza in special profesionistilor in domeniu

Sublime: <https://www.sublimetext.com/>

MySQL: <https://dev.mysql.com/>

ApacheWebServer: <https://httpd.apache.org>

PHP: <https://www.php.net/>

GitHUB: <https://github.com/>

Adobe PhotoShop: <https://www.adobe.com>

6. Extinderea aplicatiei

Aplicatia poate fi extinsa prin adaugarea mai multor imagini reprezentative pentru fiecare proba a fiecarui sport, adaugarea unei descrieri pentru fiecare proba, adaugarea unei noi functionalitati pe site cum ar fi: adaugarea unui meniu care sa contina toate sporturile si o interfata mai complexa.

De asemenea se poate imbunatati compatibilitatea aplicatiei cu diverse browsere sau versiuni ale acestora.

7. Bibliografie

https://www.w3schools.com/howto/howto_css_animated_search.asp?fbclid=IwAR3HWq13mSvi6Phb3fxqgXiLuKUfrFoCapf-6PzNKWqOlO8Kt7GT24z4Bk

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp?fbclid=IwAR1-EyjOjuIN-4B4CrIL84phQJifVzq6LxCaIG9BsOcp6-PusF5PX7xCREo

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_carousel.asp?fbclid=IwAR1iDDe6r3LSiv2rl9rZvPnNwHlOeiE4G0JyEDKVINM-xtYmyRvrzhjEjQs

https://www.w3schools.com/html/html_images.asp?fbclid=IwAR0nyEI9Kz7IItpvEOn32wQyYO2HWf9d0LMR4hw6o-RIGxFEQo1b0qQGWOc

https://www.olympic.org/sports?fbclid=IwAR2qjBYbOuj1CLhx3x1YoWhNLd_2_zJJs9pJv_ymyyIzQRuQJTt_osc5-Y0

https://en.wikipedia.org/wiki/Olympic_sports?fbclid=IwAR1Kyeo5-1oN0aUGVwLQpPo8cun5ZsqZWL6aJSHCPJGsOu79dfHHzfNF0Ss

https://unsplash.com/?fbclid=IwAR0wxs6XayeAz-yDjya3rX68sSXjjk78PWYFNG_XPR6i6_0Nitw5dX6zYaE

<https://stackoverflow.com/?fbclid=IwAR01tMtq31ksayTuA9pSsl2QOu9VNHGwqtQAbW8jf4DvtfeWLXSmjXM-A8c>

<https://stackoverflow.com/questions/19928722/how-to-target-devices-smaller-than-a-certain-screen-size>

https://www.w3schools.com/php/php_superglobals_get.asp

https://www.youtube.com/watch?v=kEnD_KN7P-k&fbclid=IwAR1LWdhnSxhbXqR3Z9RoN5jB2Q3jZs_SSnrhNtRMj05BO4qbstoTb7pf4RE

https://dev.mysql.com/doc/mysql-shell/8.0/en/mysql-shell-commands.html?fbclid=IwAR2sSPiNCIBI_qUMFbe0dgDSJoWJUvqeeM5aadhMfq5xoCjG1uZFvqrjU5I

https://editrocket.com/articles/php_apache_windows.html?fbclid=IwAR0l5r7PwkikA4nLxS7UeZsgTULxfc191mkLAeNWa0qKK0dpoIVC-2Sb_tE

https://opensource.com/article/18/2/how-configure-apache-web-server?fbclid=IwAR0l5r7PwkikA4nLxS7UeZsgTULxfc191mkLAeNWa0qKK0dpoIVC-2Sb_tE