



# CONSTELAȚII



Colegiul Național „Doctor Ioan Meșotă”  
Brașov

Profesor coordonator: Volmer Mihaela  
Elev: Sultan Roxana – Elena  
Clasa a XII – a C

## Cuprins

1. ALEGEREA TEMEI.....	2
2. CERINȚE MINIME DE SISTEM.....	2
3. STRUCTURA PROIECTULUI .....	3
4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE .....	3
5. PREZENTAREA PROIECTULUI.....	4
6. DESCRIEREA MODULELOR COMPONENTE .....	7
7. BIBLIOGRAFIE .....	18



## **1. ALEGEREA TEMEI**



Tema acestui proiect este reprezentată de constelații și se definește prin încercarea de a oferi un plus de informații celor pasionați de astronomie sau persoanelor care își doresc să afle mai multe detalii despre acest domeniu.

Motivul alegerii acestei teme este evidențiat de pasiunea mea pentru stele. Mereu mi s-au părut fascinante constelațiile și semnificațiile lor. M-am inspirat din mitologia constelațiilor. Am vrut să pun accent pe aceasta și astfel am dezvoltat ideea proiectului.

## **2. CERINȚE MINIME DE SISTEM**

- Browser: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox
- Sistem de operare: Windows 10
- Spațiu liber SSD: 370 GB
- Memorie internă: 8 GB
- Frecvența CPU: 2.20 GHz
- Rezoluția optimă: 1920 x 1080

### **3. STRUCTURA PROIECTULUI**

Proiectul prezintă pagini html, css și php, acestea fiind:

- index.php
- conectare.php
- signup.inc.php
- pg1.html
- istoric.html
- ptolemeu.html
- lacaille.html
- bayer.html
- plancius.html
- hevelius.html
- mare.html
- orion.html
- cassiopeia.html
- curiozitati.html
- style.css
- st.css

Pagina index.php se află în legătură cu paginile conectare.php, signup.php și style.css. Restul paginilor apelează același fișier css, și anume st.css.

### **4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

Site-ul poate fi lansat în execuție accesând fișierul index.php. În această pagină, trebuie introduse diferite date în formularul aflat pe partea superioară a paginii și creat un cont. Apăsând butonul „Trimite”, datele respective vor fi trimise într-o bază de date și se va trece la următoarea pagină. Întregul conținut al site-ului poate fi accesat cu ajutorul meniului aflat în partea de sus a paginii. Acesta face legătura cu toate celelalte pagini și este plasat pe fiecare dintre ele.

În stânga meniului se află un „logo” care rămâne fixat pe toate paginile și care, apăsând, reîncarcă pagina respectivă.

## 5. PREZENTAREA PROIECTULUI

### ➤ index.php

Proiectul are ca pagina principală index.php, unde utilizatorul trebuie să își facă un cont care va fi introdus în baza de date „cont”.



### ➤ pg1.php

Apăsând butonul „Trimite”, va fi accesată pagina „Acasă” în care regăsim definiția constelațiilor. Pe această pagină se află în partea de sus un meniu prin care pot fi accesate restul paginilor. În stânga meniului se află un „logo” care rămâne fixat și care, apăsând, reîncarcă pagina respectivă. Toate paginile prezintă același meniu și același buton de refresh.





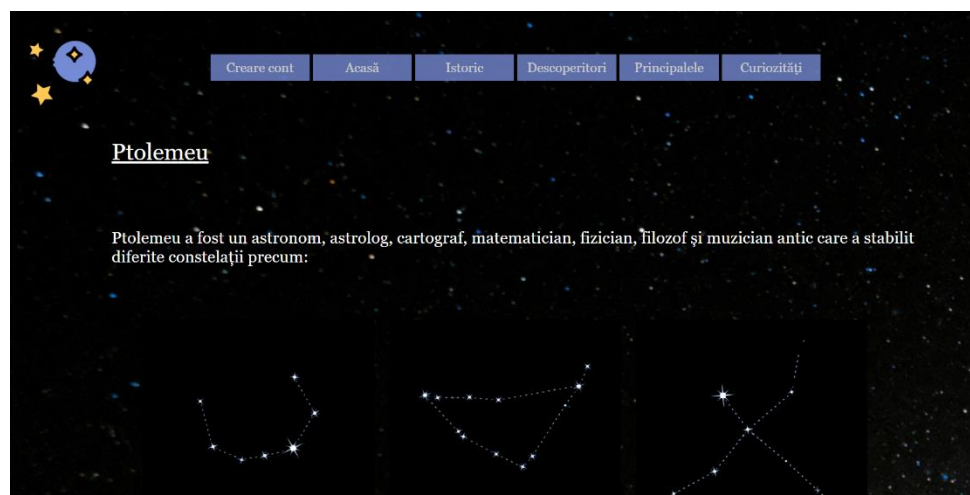
➤ [istoric.html](#)

Butonul „Istoric” din meniu ne va redirecționa către o pagină ce conține istoria constelațiilor.



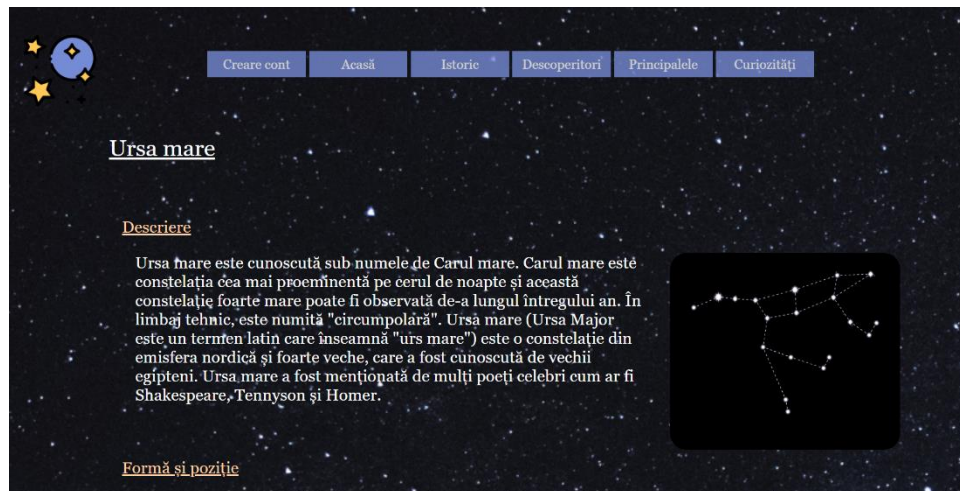
➤ [ptolemeu.html](#)

Butonul „Ptolemeu” din meniu ne va redirecționa către o pagină ce conține constelațiile stabilite de acesta. Aici se regăsesc câteva informații despre Ptolemeu, dar și diferite constelații descoperite de el. Titlul, imaginile și denumirile constelațiilor conțin câte un link, iar dacă apăsăm pe ele vom fi redirecționați către wikipedia, unde putem citi mai multe informații. Paginile [ptolemeu.html](#), [lacaille.html](#), [bayer.html](#), [plancius.html](#) și [hevelius.html](#) conțin link-uri pentru titluri și poze.



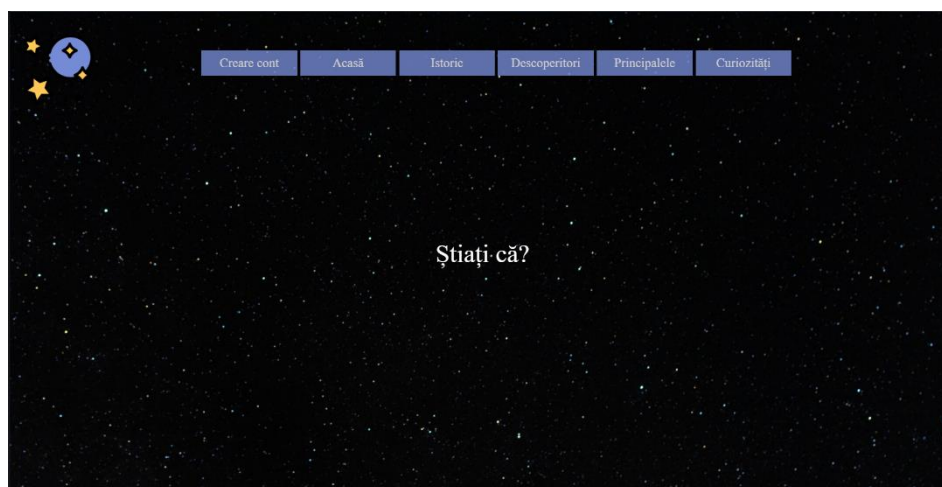
➤ mare.html

Butonul „Ursa mare” din meniu ne va redirecționa către o pagină ce conține informații despre această constelație. Titlul conține un link, iar dacă apăsăm pe el vom fi redirecționați către un site, unde putem citi diferite detalii despre Carul mare. Paginile mare.html, mic.html, orion.html și cassiopeia.html conțin link-uri pentru titluri.



➤ curiozitati.html

Butonul „Curiozități” din meniu ne va redirecționa către o pagină ce conține diferite informații interesante despre constelații. Conținutul paginii se derulează în paralaxă.



## **6. DESCRIEREA MODULELOR**

### **COMPONENTE**

#### ➤ Limbajul HTML

HTML este prescurtarea de la Hyper Text Mark-up Language si este un limbaj de marcare utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afișate într-un browser (sau navigator). Scopul HTML este mai degrabă prezentarea a diferite informații precum paragrafe, fonturi, tabele, decât descrierea semanticii documentului. În cadrul dezvoltării web de tip front-end, HTML este utilizat împreună cu CSS sau JavaScript.

### **Elementele principale folosite în proiect**

#### ✓ Crearea efectului de apă

```
<div class="loader">  
<h1 style="font-size:1200%;"><font  
face='Georgia'>CONSTELAȚII</font></h1>  
</div>
```

#### ✓ Crearea „logo-ului”/unui buton de refresh

```
<div class="logo">  
<a href="pg1.html"></a>  
</div>
```

#### ✓ Crearea meniului

```
<div class="meniu">  
<ul>  
<li><a href="index.php">Creare cont</a></li>  
<li><a href="pg1.html">Acasă</a></li>  
<li><a href="istoric.html">Istoric</a></li>  
<li><a>Descoperitori</a>
```



```

<div class="liste">
<ul>
<li><a href="ptolemeu.html">Ptolemeu</a></li>
<li><a href="lacaille.html">Lacaille</a></li>
<li><a href="bayer.html">Bayer</a></li>
<li><a href="plancius.html">Plancius</a></li>
<li><a href="hevelius.html">Hevelius</a></li>
</ul>
</div>

</li>
<li><a>Principalele</a>
<div class="liste">
<ul>
<li><a href="mare.html">Ursa mare</a></li>
<li><a href="mic.html">Ursa mică</a></li>
<li><a href="orion.html">Orion</a></li>
<li><a href="cassiopeia.html">Cassiopeia</a></li>
</ul>
</div>
</li>
<li><a href="curiozitati.html">Curiozități</a>
</li>
</ul>
</div>

    ✓ Crearea efectului de parallaxă
<div class="paragr">Știați că?</div>

```

```
<div id="box2">
```

```
<p>Toate constelațiile sunt alcătuite din stele ale galaxiei noastre. Dintre circa 150 de miliarde de stele ale Galaxiei, se pot observa pe cerul nocturn cu ochiul liber, în funcție de latitudine, între 3000 și 6000 de stele.</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="box3">
```

```
<p>Pitagora considera că stelele, planetele și sateliții emit, pe parcursul călătoriei lor prin spațiu, o vibrație proprie. Vibrațiile corpurilor cerești compun muzica sferelor sau armonia universală. Când se naște o ființă, în ea se întipărește melodia creată de vibrațiile stelare din acel moment. Această impregnare rămâne în ființa respectivă pe parcursul întregii sale vieți și este determinantă pentru modul de a fi și de a acționa al persoanei respective.</p>
```

```
</div>
```

#### ✓ Crearea formularului

```
<div class="formular">
```

```
<form action="signup.inc.php" method="POST">
```

```
<input type="text" name="numeutilizator" placeholder="Nume utilizator" class="hm">
```

```
<input type="password" name="parola" placeholder="Parola" class="hm">
```

```
<input type="text" name="email" placeholder="Email" class="hm">
```

```
<input type="text" name="nume" placeholder="Nume" class="hm">
```

```
<input type="text" name="prenume" placeholder="Prenume" class="hm">
```

```
<br>
```

```
<input type="submit" name="trimite" placeholder="Trimite" class="buton">
```

```
<br><br>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

#### ✓ Plasarea link-urilor pe imagini/titluri

```
<th>
```

```
<a href="https://ro.wikipedia.org/wiki/Coroana_Boreală_(constelație)">  
  
</a>  
</th>
```

```
<p>  
<a href="https://ro.wikipedia.org/wiki/Ptolemeu">  
Ptolemeu  
</a>  
</p>
```

#### ➤ Limbajul CSS

CSS sau Cascading Style Sheets este un standard pentru formatarea elementelor unui document HTML. Stilurile se pot atașa elementelor HTML prin intermediul unor fișiere externe sau în cadrul documentului, prin elementul `<style>` și/sau atributul `style`. CSS se poate utiliza și pentru formatarea elementelor XHTML, XML și SVG. CSS este unul dintre tehnologiile de bază utilizate în procesul de dezvoltare web, împreună cu HTML și JavaScript.

### **Elementele principale folosite în proiect**

#### ✓ Setarea imaginii de fundal

```
<style>  
body {  
background-image: url("forion.png");  
background-repeat: no-repeat;  
background-size:cover;  
font-family: Georgia;
```

```
;
```

```
</style>
```

- ✓ Caracteristicile meniului – poziție, mărime font, culori font, poziționare scris, mărimea tabelului, etc.

```
.menu{
```

```
margin-left: 240px;
```

```
margin-top: 0px;
```

```
display: block;
```

```
}
```

```
.liste{
```

```
margin-top: -55px;
```

```
margin-left: -60px;
```

```
}
```

```
ul {
```

```
margin: 0px;
```

```
padding: 60px;
```

```
list-style:none;
```

```
}
```

```
ul li {
```

```
float:left;
```

```
width:150px;
```

```
height:40px;
```

```
background-color: #758ad4;
```

```
opacity: 0.8;
```

```
line-height: 40px;
```

```
text-align: center;
font-size: 20px;
margin-right: 5px;
}
```

```
ul li a {
text-decoration: none;
color: #ffffff;
display: block;
}
```

```
ul li a: hover {
background-color: #0a2894;
margin-top: 5px;
cursor: pointer;
}
```

✓ Caracteristicile titlurilor

```
ol li {
margin-left: 130px;
margin-top: 0px;
font-size: 25px;
display: block;
color: rgb(255, 208, 162);
text-decoration: underline;
}
```

✓ Caracteristicile „logo-ului”/butonului de refresh – poziție, etc.

```
.logo{
```



```
margin-top: 35px;
margin-left: 20px;
display: inline-block;
cursor: pointer;
position: fixed;
}
```

- ✓ Caracteristicile paragrafelor – poziție, mărime font, culoare font, etc.

```
.para{
margin-left:150px;
margin-top: 0px;
font-size: 25px;
display: inline-block;
margin-right: 55px;
color:white;
}
```

- ✓ Caracteristicile formularului – poziție, mărime, culori, mărime font, mărime margini, culoare margini, culoare font, etc.

```
.formular{
display:inline-block;
margin-left:250px;
margin-top:60px;
}
```

```
.hm{
background-color: black;
color: white;
font-weight: 900;
```

```
text-align: center;
border-style: solid;
border-width: 3px;
border-color: #758ad4;
border-radius: 25px;
font-size: 14px;
padding-bottom: 5px;
padding-top: 5px;
}
```

- ✓ Caracteristicile butonului „Trimite” – poziție, culoare font, culoare buton, mărime, mărime margini, etc.

```
.buton{
background-color: #758ad4;
color:white;
margin-left: 495px;
border-radius: 25px;
font-size: 17px;
padding-left: 30px;
padding-right: 30px;
padding-bottom: 5px;
padding-top: 5px;
margin-top: 10px;
cursor: pointer;
}
```

```
.buton:hover{
background-color: #0a2894;
}
```

✓ Caracteristicile efectului de apă

```
.loader {  
position:absolute;  
top:50%;  
left:50%;  
transform: translate(-50%,-50%);  
}
```

```
.loader h1 {  
margin:0;  
padding:0;  
text-transform:uppercase;  
font-size:14em;  
color:rgba(255,255,255,.1);  
background-image:url('9.jpeg');  
background-repeat: repeat;  
-webkit-background-clip:text;  
animation: animate 15s linear infinite;  
}
```

```
@keyframes animate  
{  
0%  
{  
background-position:left 0px top 80px;  
}  
40%
```

```

{
background-position:left 800px top -50px;
}
80%
{
background-position:left 1800px top -50px;
}
100%
{
background-position:left 2400px top 80px;
}
}

```

✓ Efectul de parallaxă + caracteristicile scrisului + imagini de fundal

```

#box1{
height: 100vh;
width: 100%;
background-image: url('asd.png');
background-size: cover;
display:table;
background-attachment: fixed;
}

```

```

p{
font-family:Georgia rgb(255, 255, 255);
color:white;
margin: 0px;
text-align:center;
}

```

```
vertical-align:center;
display:block;
margin-left: 150px;
margin-right: 150px;
font-size: 35px;
margin-top: 300px;
}
```

#### ➤ Limbajul PHP

PHP este un limbaj de programare. Numele PHP provine din limba engleză și este un acronim recursiv : Php: Hypertext Preprocessor. Folosit inițial pentru a produce pagini web dinamice, este folosit pe scară largă în dezvoltarea paginilor și aplicațiilor web. Se folosește în principal înglobat în codul HTML, dar începând de la versiunea 4.3.0 se poate folosi și în mod „linie de comandă” (CLI), permițând crearea de aplicații independente. Este unul din cele mai importante limbaje de programare web open-source și server-side, existând versiuni disponibile pentru majoritatea web serverelor și pentru toate sistemele de operare. Conform statisticilor este instalat pe 20 de milioane de site-uri web și pe 1 milion de servere web. Este disponibil sub Licența PHP și Free Software Foundation îl consideră a fi un software liber.

### **Elementele principale folosite în proiect**

#### ✓ Conectarea la baza de date

```
<?php
$conectare=mysqli_connect('localhost','root','','cont');
if(!$conectare){
    die('Conectarea a eșuat!');
}
?>
```

#### ✓ Inserarea elementelor în baza de date + redirectionarea către pg1.html

```
<?php
```



```
require 'conectare.php';
```

```
$numeutilizator=$_POST['numeutilizator'];
```

```
$parola=$_POST['parola'];
```

```
$email=$_POST['email'];
```

```
$nume=$_POST['nume'];
```

```
$prenume=$_POST['prenume'];
```

```
$sql="INSERT INTO utilizatori(numeutilizator,parola,email,nume,prenume)  
VALUES(?,?,?,?,?)";
```

```
$stmt=mysqli_stmt_init($conectare);
```

```
mysqli_stmt_bind_param($stmt,"sssss",$numeutilizator,$parola,$email,$nume,$  
prenume);
```

```
mysqli_stmt_execute($stmt);
```

```
mysqli_stmt_close($stmt);
```

```
$result=mysqli_query($conectare,$sql);
```

```
header("Location:pg1.html");
```

```
?>
```

- ✓ Conectarea paginii principale la pagina care face legătura cu baza de date

```
<?php
```

```
require 'conectare.php';
```

```
?>
```

## **7. BIBLIOGRAFIE**

- <https://www.wikipedia.org>
- <https://www.starling.ro>
- <https://www.w3schools.com>