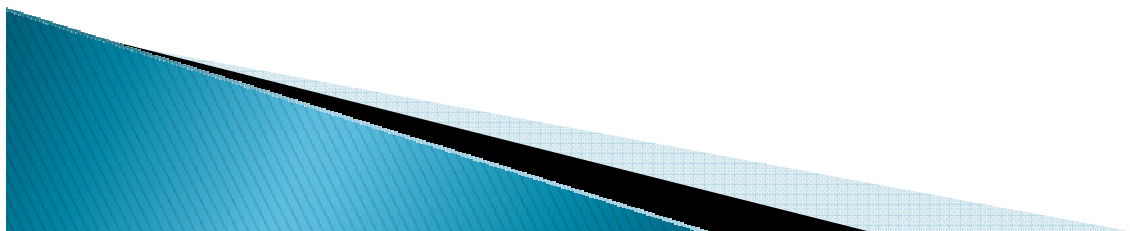
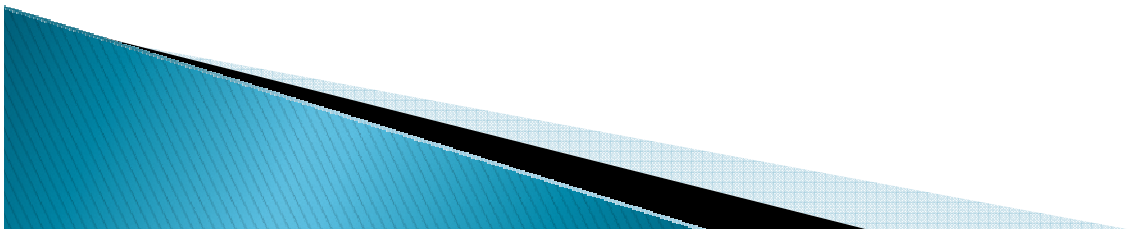


Realizarea unui magazin virtual in PHP

Pătru Cristian Mihai



- ▶ În această lucrare se prezintă pașii cheie necesari pentru a dezvolta un magazin virtual in php folosind tehnologii open source .



Cap. I: Introducere

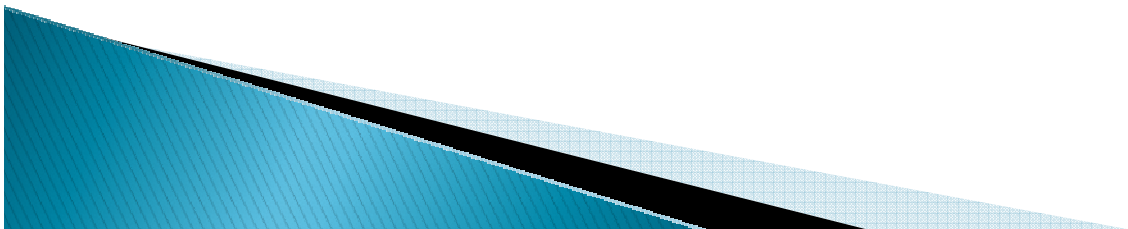
Cap. II: Fundamentare teoretică

Cap. III: Tehnologii utilizate

Cap. IV: Prezentarea aplicației

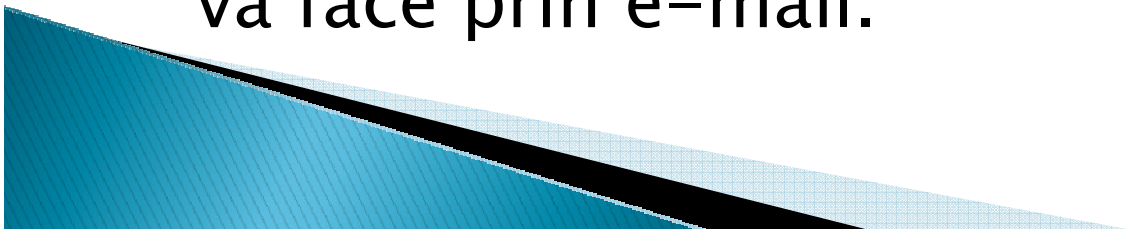
Cap. V: Concluzii

Bibliografie



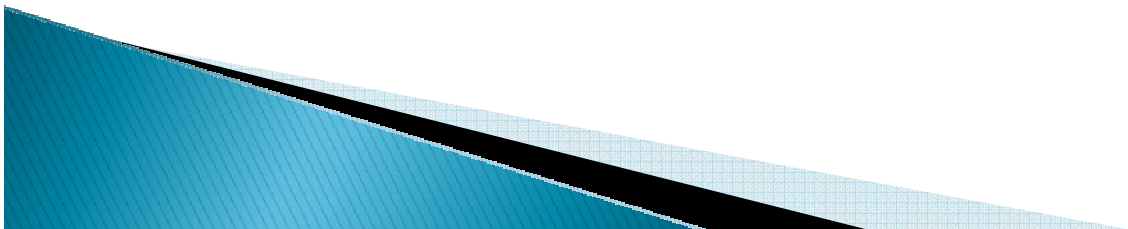
PREZENTARE GENERALĂ

- Tema proiectului este “**Realizarea unui magazin virtual pentru comert electronic**”.
- Site-ul proiectat are ca obiectiv promovarea și vânzarea on-line de produse de îmbrăcăminte ce se află în stocul magazinului. Fiecare vânzare va fi precedată de o comandă, care va trebui confirmată pentru ca livrarea să aibă loc. Confirmarea se va face prin e-mail.



FUNDAMENTARE TEORETICĂ

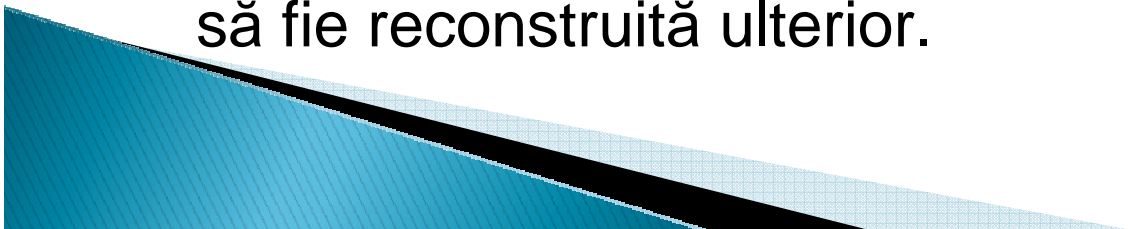
- La realizarea portalului am folosit atât noțiunile teoretice despre aplicațiile Web și baze de date, cât și diverse limbaje și tehnologii actuale de implementare – HTML, PHP, SQL, CSS.



NOȚIUNI TEORETICE

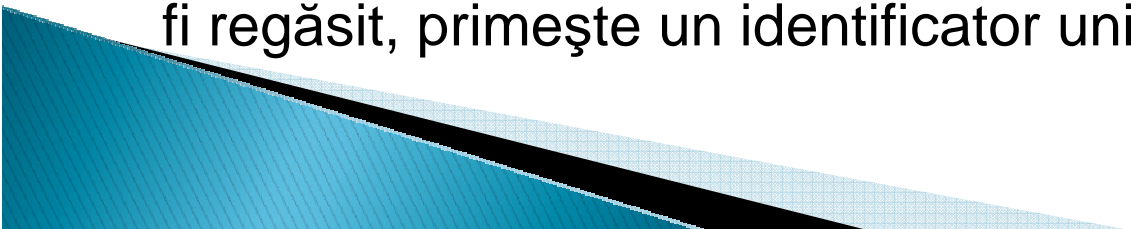
Baze de date

- Bazele de date pot fi înțelese ca o colecție de date/fișiere legate între ele. Felul în care acele date sunt legate depinde de modelul folosit.
- Bazele de date mici pot fi ușor concepute având cunoștințe puține despre teoria bazelor de date, dar bazele de date mari pot ușor să scape de sub control dacă sunt concepute defectuos, ducând la performanțe slabe și rezultând necesitatea ca întreaga baza de date să fie reconstruită ulterior.



NOȚIUNI TEORETICE

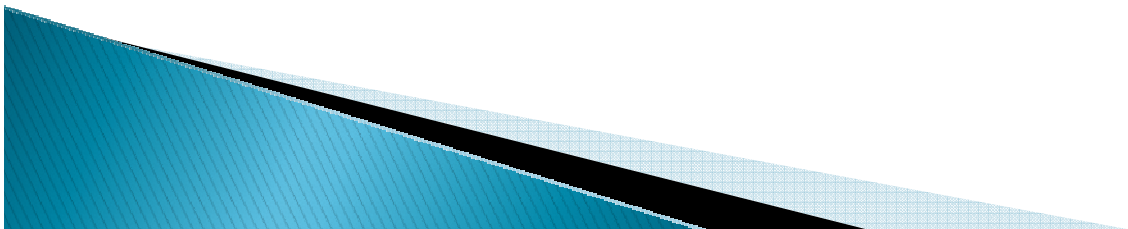
Aplicații Web

- O **pagină/aplicație Web** este o resursă aflată în spațiul Web (**WWW**) din **Internet**, de obicei în format HTML sau XHTML și având **hiperlinkuri** (hiperlegături) pentru navigarea simplă de la o pagină sau secțiune de pagină la alta .
 - Pentru a furniza nu numai texte dar și imagini și sunete, paginile Web utilizează deseori fișiere grafice sau sonore integrate, dar și hiperlinkuri către alte resurse neintegrate în pagina respectivă.
 - De obicei furnizorul de informații își grupează și organizează paginile în cadrul unui **site web**, care la cerere și pentru a putea fi regăsit, primește un identificator unic în Internet numit **URL**.
- 

NOȚIUNI TEORETICE

Proiectarea aplicațiilor Web

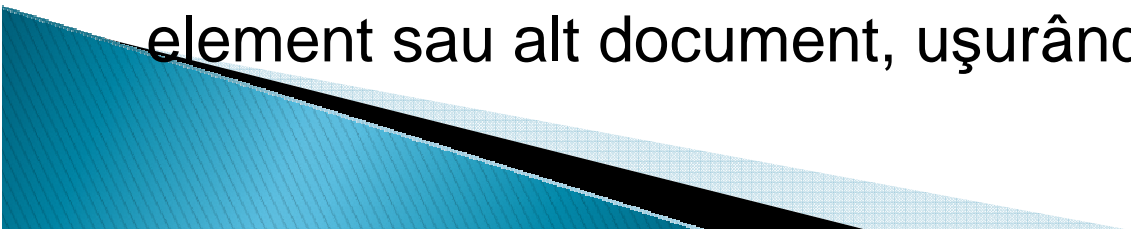
- Arhitectura unei aplicații web este proiectată astfel încât un calculator client să poată interacționa cu un calculator server printr-o conectare într-o rețea TCP/IP.
- Tehnologii utilizate la proiectare:
 - pentru client - browser
 - pentru server



TEHNOLOGII UTILIZATE

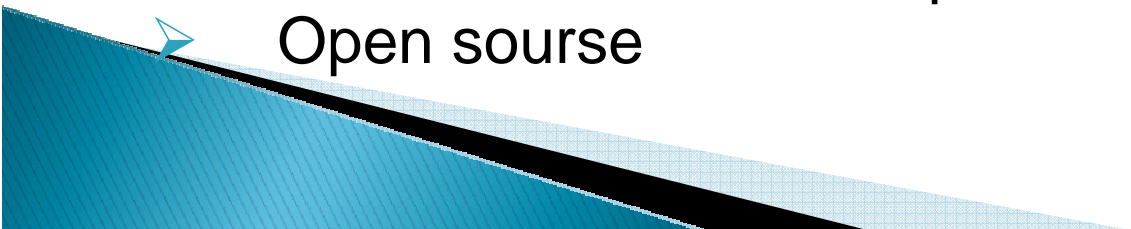
HTML

(HyperText Mark-up Language)

- Limbajul predominant folosit la crearea paginilor de internet.
 - Oferă o modalitate de a descrie structura informației bazate pe text.
 - Este o formă de marcare orientată spre prezentarea documentelor text pe o singură pagină, utilizând un software de redare specializat, numit agent utilizator – browser-ul Web.
 - Hypertext → orice cuvânt, frază, imagine sau alt element al documentului văzut de utilizator poate face referință la alt element sau alt document, ușurând astfel navigarea.
- 

TEHNOLOGII UTILIZATE

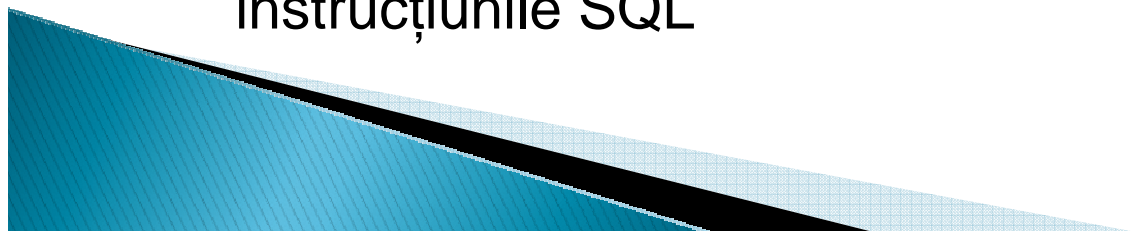
PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)

- A apărut în 1994 sub denumirea de Personal Home Page
 - Un pachet puternic care oferă un limbaj de programare accesibil plus un suport pentru manipularea bazelor de date
 - Permite folosirea unor elemente specifice limbajelor de programare
 - Ieșirea standard a script-ului PHP devine intrarea standard pentru programul de navigare care vizualizează pagina Web
 - Pe lângă manipularea conținutului paginilor, poate trimite header-e HTTP pentru autentificare
 - Open source
- 

TEHNOLOGII UTILIZATE

SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

- SQL Server este un server de baze de date cu model relațional.
- SQL Server suportă diferite tipuri de date, inclusiv tipuri primare precum Integer, Float, Decimal, Char, Varchar, Binary, Text. El permite și tipuri compuse definite de utilizator.
- Principalul mod de obținere a datelor din bazele de date SQL este prin metoda interogării.
- Principalul limbaj de interogare – SQL (unul din cele mai puternice) – limbaj de aplicații neprocedural și declarativ orientat pe mulțimi.
- Este utilizat pentru administrarea bazelor de date client/server, aplicația client fiind cea care generează instrucțiunile SQL



TEHNOLOGII UTILIZATE

JOOMLA!

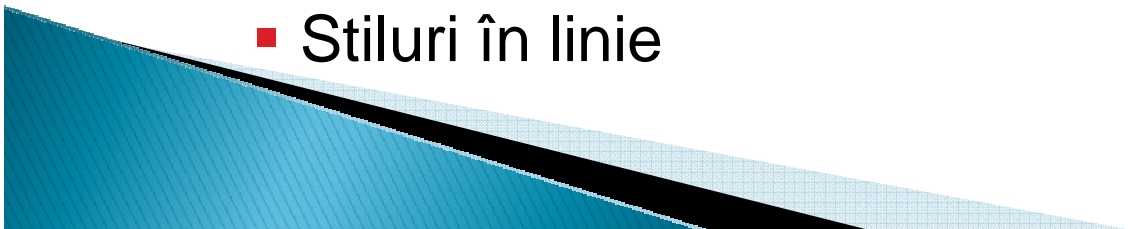
- Este un CMS (Content Management System) – un sistem de management a conținutului scris în PHP
- Este destinat publicării de conținut pe inter și intra net prin intermediul bazelor de date SQL.
- Include funcționalități precum:
 - Cache-ingul paginilor pentru îmbunătățirea performanțelor
 - RSS
 - Opțiuni de tipărire a paginilor
 - Știri de ultimă oră
 - Bloguri
 - Sondaje
 - Căutare Web
 - Localizare internațională
- Include mai multe componente gândite modular care permite administratorilor să seteze parametri globali de configurare ce influențează fiecare articol
- Open source

TEHNOLOGII UTILIZATE

CSS

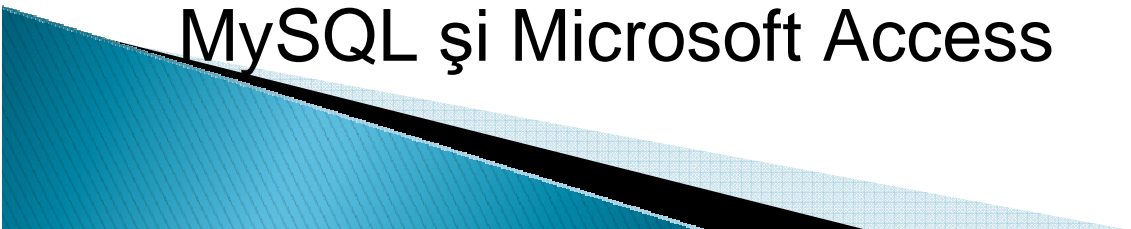
(CASCADING STYLE SHEETS)

- Un standard simplu ce oferă programatorilor un mod eficient de a controla modul de prezentare a paginilor Web
- Un mecanism ce permite formatarea documentului HTML, modul de apariție, de afișare, de aranjare a paginilor în site-ul Web
- Aplicarea foilor de stil în cascadă asupra conținutului HTML se poate realiza în trei moduri:
 - Stiluri interne
 - Stiluri externe
 - Stiluri în linie



TEHNOLOGII UTILIZATE

MACROMEDIA DREAMWEAVER

- Unealtă, editor de pagini Web
 - Permite folosirea majorității browser-elor instalate pe calculatorul utilizatorului
 - Conține câteva utilitare pentru administrarea site-urilor (găsirea și modificarea unui paragraf sau linie de cod)
 - Panourile sale de stare permit scrierea de cod JavaScript și generare dinamică a conținutului
 - Oferă suport pentru conectarea la baze de date MySQL și Microsoft Access
- 

DESCRIEREA APLICAȚIEI

Partea **front-end** - utilizare

The screenshot displays the front-end of a mobile application for 'THE Men's SHOP'. At the top, there is a search bar with the placeholder text 'cuvant cheie' and a 'GO!' button. Below the search bar are radio buttons for 'Nume', 'Detalii', and 'Orice', and a shopping cart icon in the top right corner. The main header features the text 'THE Men's SHOP' in a large, stylized font, accompanied by two images of men in casual attire. Below the header is a navigation bar with links: 'Home - Promotii - Cont Nou - Autentificare - Contact'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'CATEGORII PRODUSE' section with a list of categories: 'Articole Sport', 'Camasi', 'Pantaloni Scurti', 'Parfumuri', and 'Tricouri'. Below this is a 'PRODUCATORI' section with a list of brands: 'CB Store', 'CK', and 'Hugo Boss'. The right column displays two product listings. The first listing is for 'Camasa barbati CB alba', showing a white shirt with a high collar, priced at 170.00 RON. The second listing is for 'Pantaloni Scurti CB', showing striped shorts, priced at 110.00 RON. Each product listing includes a small image of the item, the producer name 'CB Store', and the stock status 'In stoc: da'.

cuvant cheie GO!

Nume Detalii Orice

THE Men's SHOP

Home - Promotii - Cont Nou - Autentificare - Contact

> CATEGORII PRODUSE

- > Articole Sport
- > Camasi
- > Pantaloni Scurti
- > Parfumuri
- > Tricouri

> PRODUCATORI

- > CB Store
- > CK
- > Hugo Boss

Camasa barbati CB alba

Producator: **CB Store**
In stoc: **da**

170.00
RON

Camasile cu guler inalt sunt un must have datorita masculinitatii si elegantei emanate. Este o camasa pe care v-o recomand sa o purtati la un costum elegant, fara a va mai incorseta cu cravate sau al ...

Pantaloni Scurti CB

Producator: **CB Store**
In stoc: **da**

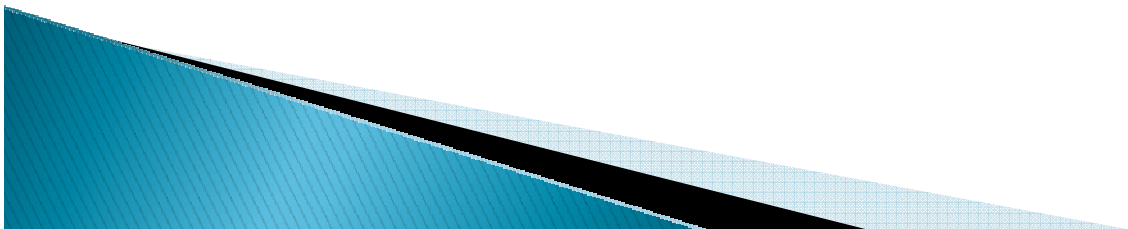
110.00
RON

Catalin Botezatu va aduce un nou produs din colectia de haine casual pentru barbati. Pantaloul este executat din Bumbac 100% ceea ce-i ofera un confort sportiv si il face perfect pentru a fi asortat ...

DESCRIEREA APLICAȚIEI

Partea **front-end** - de utilizare a portalului permite următoarele operații:

- **Vizualizare conținuturi**
- **Autentificare**
- **Căutare după cuvinte cheie**
- **Informare număr vizitatori**
- **Acces galerie foto**
- **Acces magazin virtual**
- **Alte link-uri**



DESCRIEREA APLICAȚIEI

Partea **back-end** - administrare

▶ Prima fereastră

Panou de Administrare

[Home](#) | [Logout](#)

Meniu administrare

- ▶ [Adauga categorie](#)
- ▶ [Listeaza categorii](#)
- ▶ [Adauga producator](#)
- ▶ [Listeaza producatori](#)
- ▶ [Adauga produs](#)
- ▶ [Listeaza produse](#)
- ▶ [Listeaza comentarii](#)
- ▶ [Listeaza useri](#)
- ▶ [Listeaza ordine](#)
- ▶ [Editare cont admin](#)

Homepage

Ordine in asteptare: 0
Total produse: 8

Denumire:

Descriere:

Categorie:

Producator existent:

Sau producator nou:

Pret:

Pret nou:

Poza: No file chosen

In stoc:

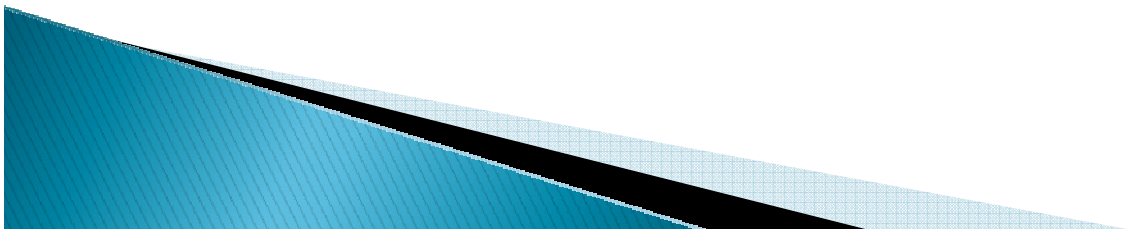
Status:

DESCRIEREA APLICAȚIEI

Partea **back-end** - de administrare a portalului permite următoarele operații:

➤ **Management conținut:**

- Adăugare/Ștergere/Editare Conținut
- Adăugare/Ștergere/Editare Conținut de pe prima pagină
- Adăugare/Ștergere/Editare Secțiuni
- Adăugare/Ștergere/Editare Categori
- Adăugare/Ștergere/Editare Meniuri



DESCRIEREA APLICAȚIEI

➤ **Management media:**

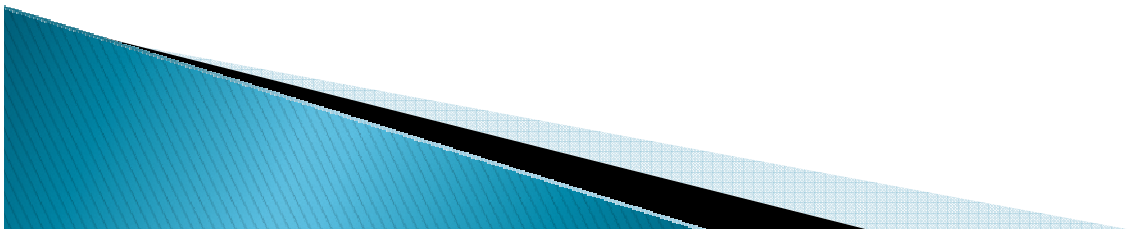
- Creare/Ștergere Director
- Adăugare/Creare/Ștergere Poze

➤ **Management limbă:**

- Creare/Editare/Publicare/Ștergere Limbă

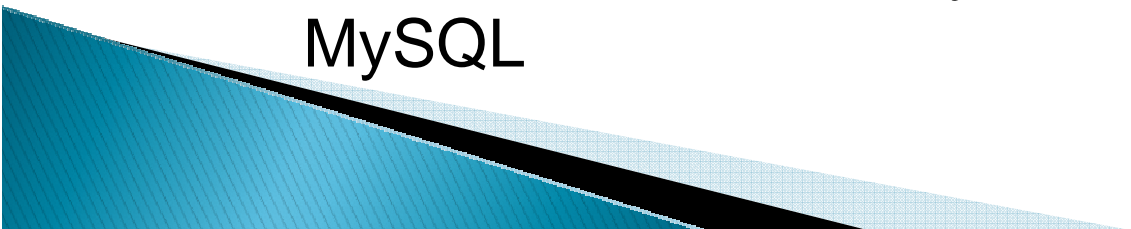
➤ **Management utilizatori:**

- Creare/Editare/Ștergere/Deconectare utilizatori



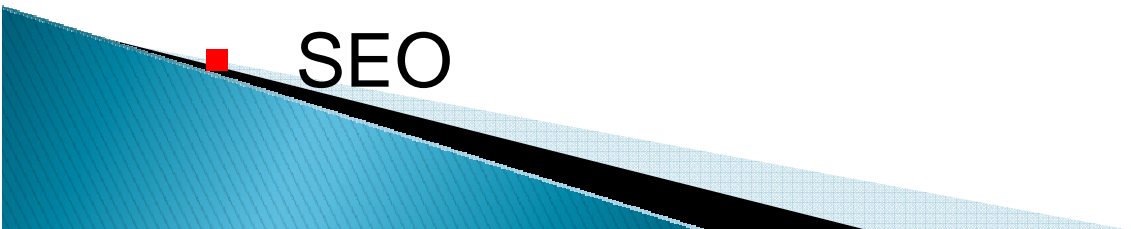
DESCRIEREA APLICAȚIEI

➤ Configurații globale:

- Nume site
 - Mesaje de eroare
 - Setare autentificare
 - Icoană de favorite
 - Fus orar
 - Arată/ascunde: nume autor, data creare, data modificare, număr vizualizări, icoană pdf, icoană tipărire, icoană e-mail
 - Configurare baza de date: nume host, user MySQL, nume baza de date MySQL, prefix baza de date MySQL
- 

DESCRIEREA APLICAȚIEI

➤ Configurații globale:

- Setări server: cale absolută, adresa Web, durată sesiune de lucru, metodă de autentificare a sesiunii de lucru, drepturi de acces la regiștrii, directoare și fișiere
 - Metadata: creare/editare descriere generală a site-ului, cuvinte cheie generale
 - E-mail contact
 - Cache
 - Statistici
 - SEO
- 

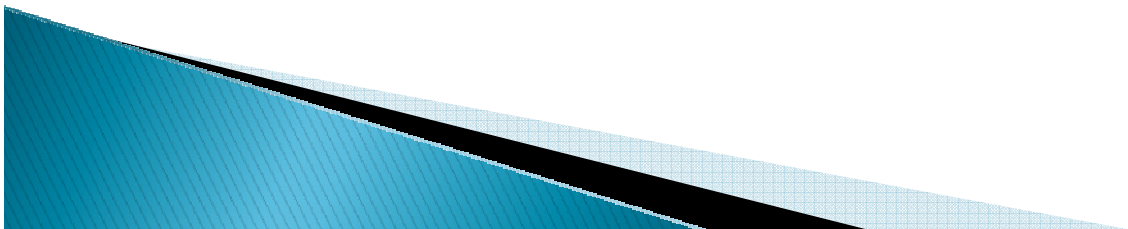
DESCRIEREA APLICAȚIEI

➤ **Componente:**

- Controlează toate componentele instalate pe site: bannere, contacte, e-mail, noutăți, sondaje, magazin virtual, link-uri

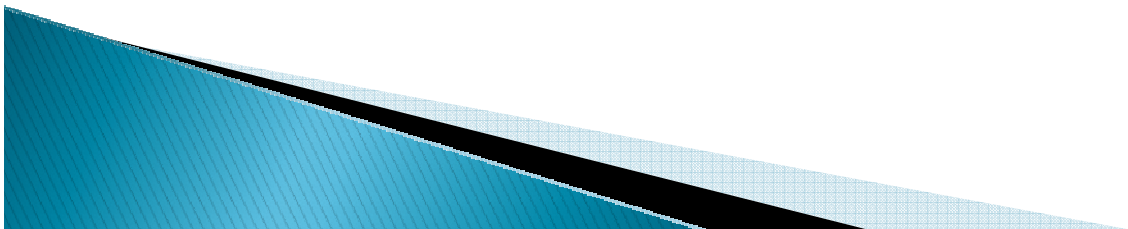
➤ **Module:**

- Controlează toate modulele instalate pe site: bannere, muzică, meniu principal, celelalte meniuri, magazin virtual, login, statistici, secțiuni, arhivă, vizitatori, sondaje, calendar.



CONCLUZII

- Acest site a fost construit pentru a promova produsele de îmbracaminte pe care le găsiți în magazinele The Men's shop .
- Site-ul Web are o medie de peste **200** de vizitatori unici pe lună.
- Aplicației i se pot aduce posibile ***îmbunătățiri***:
 - să fie disponibilă și în principalele limbi de circulație mondială: engleza și franceza.
 - adăugarea unui forum de discuții



Vă mulțumesc!

