NextStore

Studenți (Gr. 253):

Purcea Florin-Daniel Hagiu Bogdan

Profesor Coordonator:

Ceaușescu Ciprian

NextStore este o companie care se ocupă cu vânzarea online de echipamente și componente IT, electronice, electrocasnice, articole de îngrijire personală, produse auto, articole sportive, cărți, muzică, filme, produse pentru casă și grădină, pet-shop, articole pentru copii.

Proiectul, **NextStore**, este dezvoltat de *Purcea Florin Daniel* și *Hagiu Bogdan*. El este structurat după secțiune și nu după nivel, fiind create pachete precum:

- → Dashbord
- \rightarrow Index
- → Product
- → User
- → Util
- → Login
- → Basket

(Robert C. Martin:

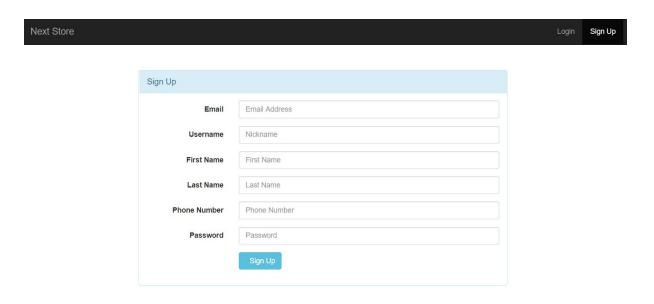
https://www.youtube.com/watch?v=Nsjsiz2A9mg&feature=youtu.be&t=416)

Realizarea acestui proiect a urmărit numeroase etape:

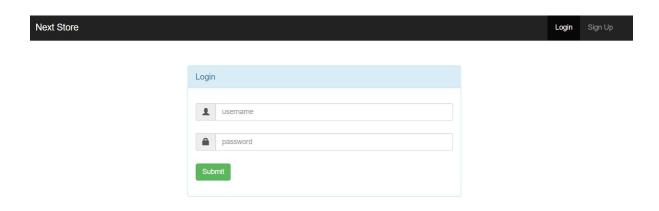
- 1. Cercetarea (exemple de site-uri de vânzări de produse)
- 2. Documentarea și acumularea de cunoștințe despre librăriile:
 - Spark (http://sparkjava.com)
 - * Hibernate (http://hibernate.org)
 - **♦** *Lombok* (http://www.baeldung.com/intro-to-project-lombok)
 - ThymeLeaf (https://www.thymeleaf.org)
- 3. Design -ul structurii pachetelor (împărțirea după utilitate)
- 4. Crearea și realizarea conexiuni cu baza de date
- 5. Crearea fișierelor HTML ce vor fi procesate cu ajutorul template engine -ului ThymeLeaf
- 6. Crearea sistemelor:
 - ❖ login / logout
 - User Management
 - Product Management
- 7. Crearea meniului: Sign Up
- 8. Crearea interfeței pentru utilizator (afișarea produselor după categorii)
- 9. Crearea coșului de cumpărături

- 10.Implementarea funcției de căutare produse
- 11. Generarea de rapoarte

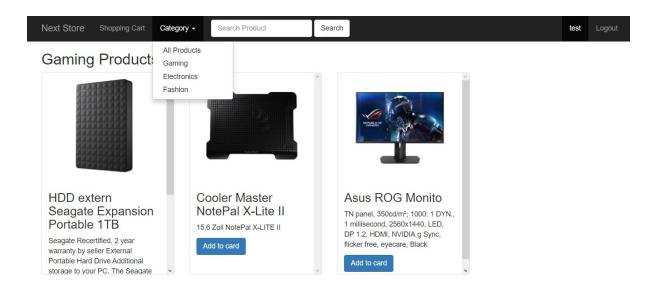
Site -ul este destinat persoanelor ce sunt în căutarea produsului mult dorit. Pentru a avea acces la produsele vândute de **NextStore**, utilizatorul trebuie să își creeze un cont de utilizator folosind butonul "**Sign Up**".



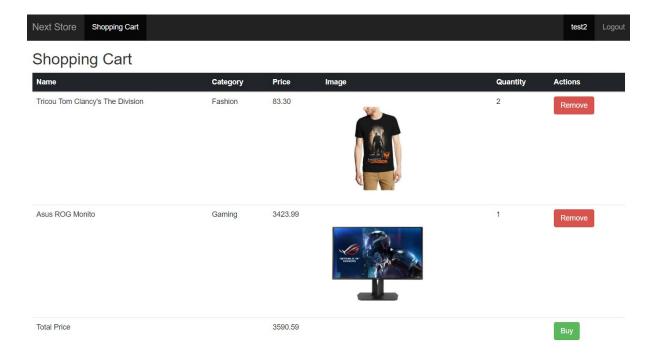
După crearea contului utilizatorul trebuie să se conecteze, folosind numele de utilizator și parola.



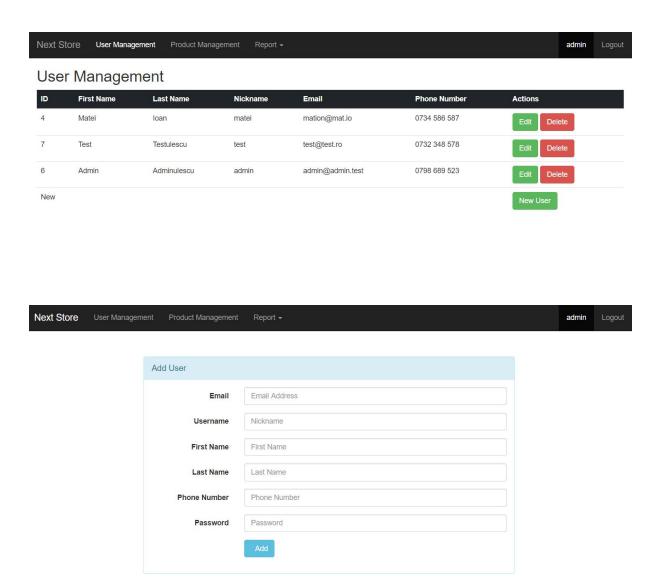
Ajuns pe pagina principala, clientul poate vizualiza toate produsele oferite de **NextStore**. Pentru a facilita găsirea produsului dorit clientul le poate sorta după categorie sau cauta în bara de "**Search Product**".



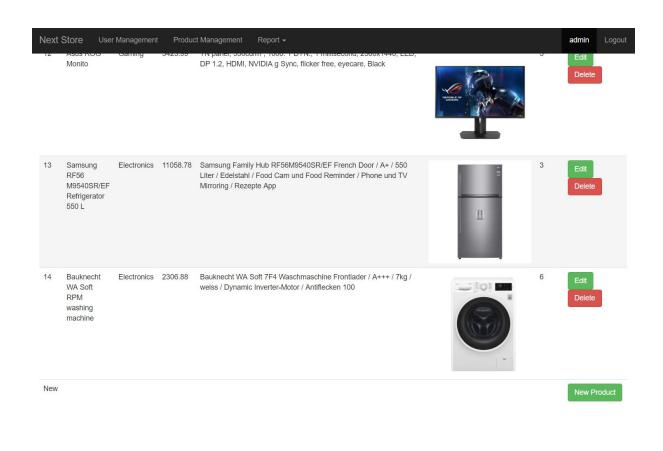
Odată găsit produsul dorit, utilizatorul își adaugă produsul în coșul de cumpărături. Pentru a adăuga mai multe produse se reapasă butonul "Add to cart". În momentul în care utilizatorul dorește finalizarea comenzii, aceste accesează pagina de "Shopping Cart" unde poate vedea costul total, poate renunța la produse și finaliza comanda.

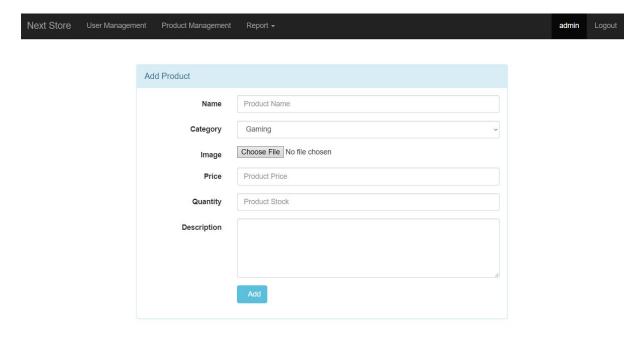


Site -ul este gestionat de către un administrator. Acesta se conectează cu un utilizator și o parolă predefinită. El are acces la utilizatori, la produsele și rapoartele de vânzare ale magazinului **NextStore**. Pe pagina de "**User Management**", el poate crea, șterge și edita un utilizator.

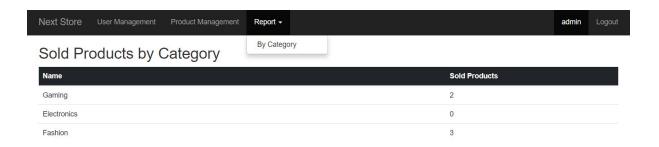


Pe pagina de "**Product Management**" administratorul poate adăuga, șterge și edita un produs.





Pe pagina de "Raport" administratorul poate urmării evoluția produselor în funcție de numărul de vânzări efectuate pe categorie.



Stocarea datelor se realizează într-o bază de date MySQL realizată cu ajutorul MySQLWorkbench. Aceasta conține informații despre utilizatori și produse. La nivel local se stochează imaginile din baza de date și se procesează acțiunile din coșul de cumpărături.

Pe parcursul dezvoltării acestui proiect noi am acumulat cunoștințe referitoare la modul de structurare a unui proiect după secțiuni și funcționarea librăriilor: *Spark, Hibernate, Lombok, ThymeLeaf.* Acest lucru a reprezentat cel mai greu obstacol întâlnit pe parcursul conceperii proiectului. Nu putem spune ca a mers ceva bine sau ceva rău, însă putem spune că a fost nevoie de timp și multă răbdare în implementarea cerințelor.