

## Examen la Proiectarea Aplicatiilor Web

~Sakura Jueri~



**Student:** Ciontu Claudia-Elena

**Grupa:** CR3.1B

**Data:** 06.17.2022

## 1. Descrieti rolul si obiectivele aplicatiei. Specificati in detaliu cerintele aplicatiei.

**SakuraJueri** este o aplicatie WEB pentru gestionarea unui magazin online (E-Commerce) de Bijuteri. Atat denumirea in sine reprezinta tema (Jueri in japoneza semnificand Bujuterie) , cat si produsele avand ca tema principala "SAKURA" (in japoneza semnificand flori de ciresi).

Aceasta aplicatie Web a aparut datorita pasiunii pentru micile bijuteri ale Japoniei ,cat si frumusetea culturii sale.

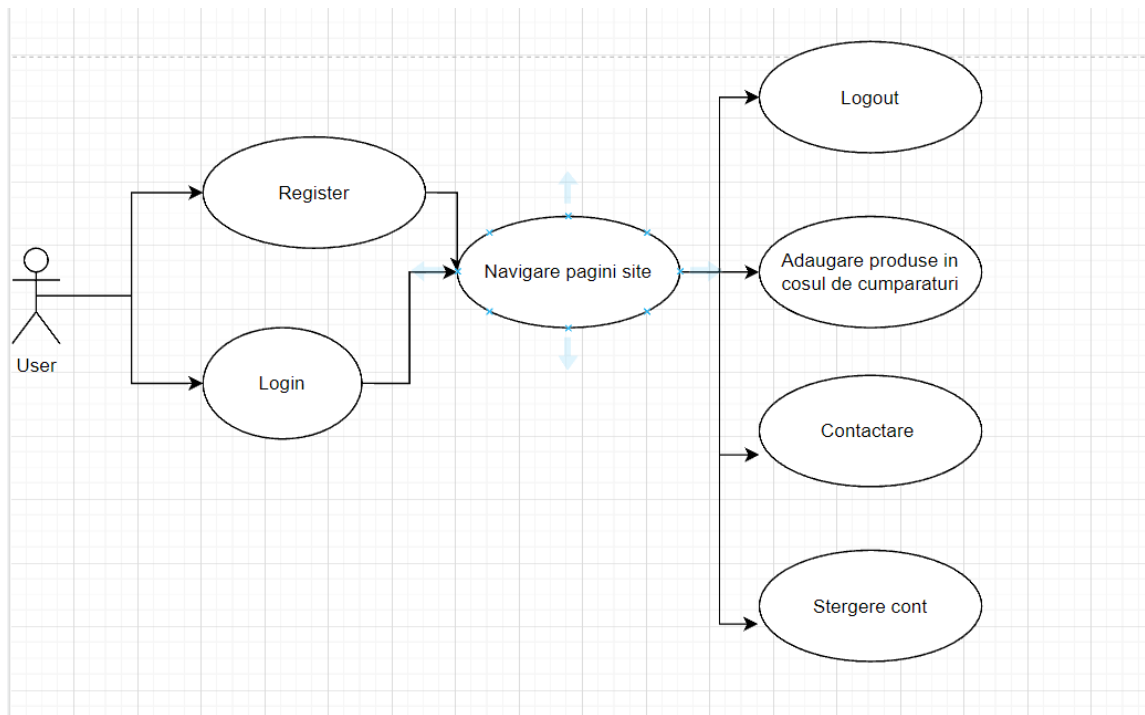
Cu ajutorul acestei aplicatii ,poti descoperii o gama larga de bijuterii de toate felurile,cat sa si vinzi produsele . Această aplicație poate fi folosită de două tipuri de utilizatori:

- Userii sau utilizatorii cu rol de user au rolul de a-si crea un cont pe baza unui email si o parola, urmat de navigarea paginilor pentru a vizualiza produsele, a le cumpara ,informatii generale legate de site, informatii despre contul actual de user ,actualizarea informatiilor sau update la informatii pentru un cont de utilizator di informatii de contactare
- Administratorii sau utilizatorii cu rol de admin au rolul asemanator ca si cel al unui user normal ,cu precizarea unor functionalitati in plus :
  1. -----> Pot actualiza pagina produselor prin adaugarea, editarea sau stergerea produselor.
  2. ----->Pot vizualiza politica de confidentialitate

În primul rând, în aplicație există o secțiune de înregistrare în care utilizatorul își creează un cont și primește automat rolul de utilizator(In Baza de date a aplicatiei se poate seta manual in functie de ID rolul unui utilizator, fie user, fie admin). Ei pot completa acea secțiune cu e-mailul și parola. Aplicația conține o pagină de conectare în care utilizatorul își introduce datele, adică e-mailul și parola, iar dacă acestea corespund datelor de la crearea contului, vor fi direcționați către pagina de pornire.

2. Modelati aplicatia folosind diagrame UML (Diagrama de cazuri de utilizare, Diagrama de activitati, Diagrama de clase, Diagrama de stare, Model de structura hipertext, Model de acces, Pagina de prezentare, Diagrama de interactiune, Diagrama de secventa).

Diagrama de cazuri de utilizare:



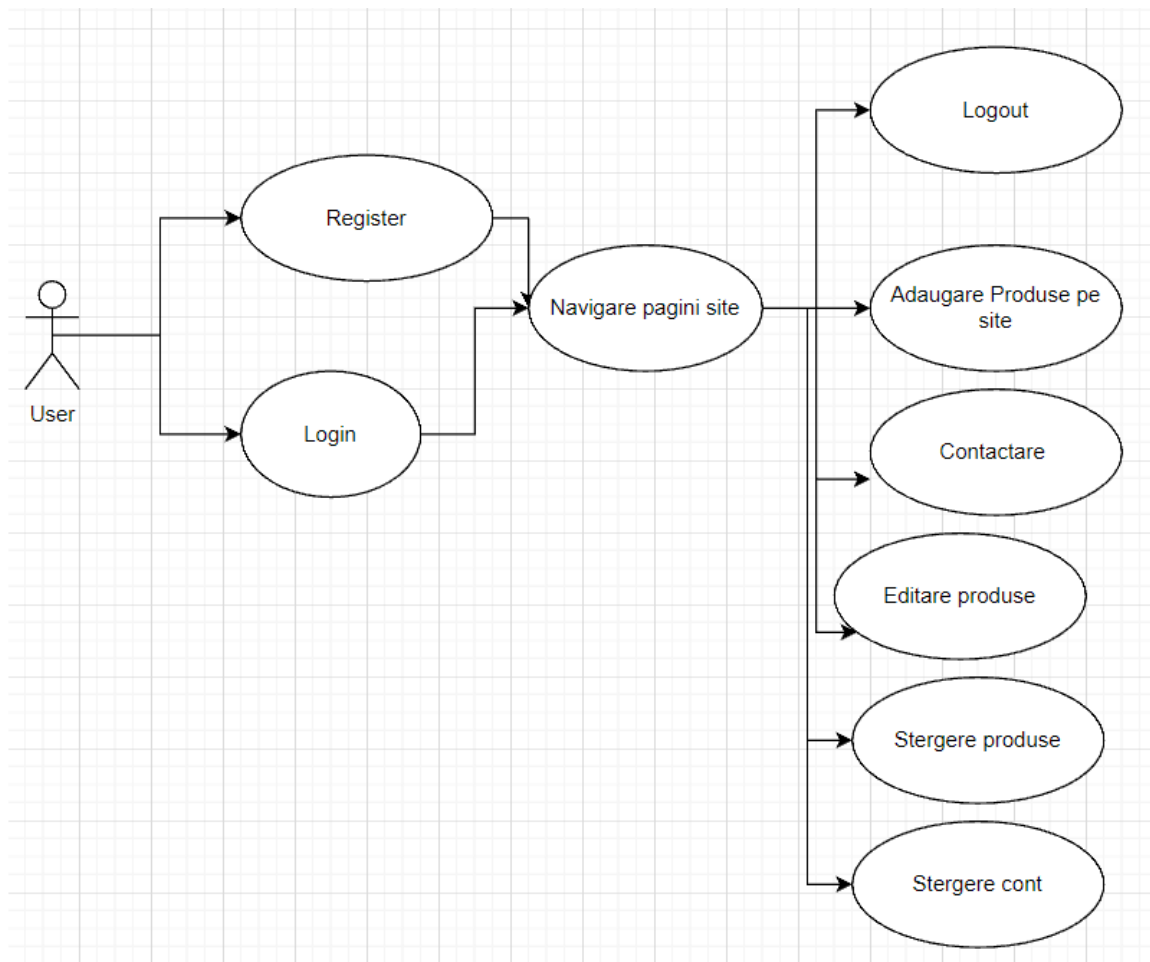


Diagrama de activitati:

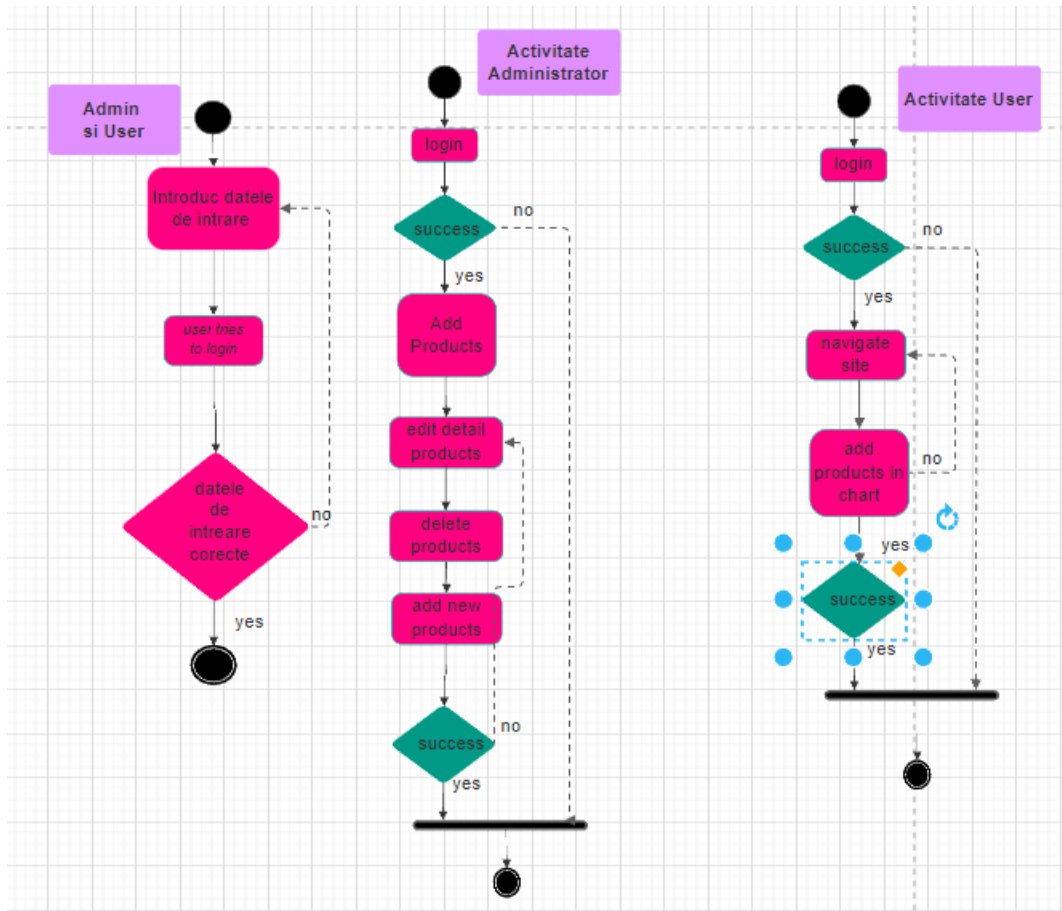


Diagrama de clase:

Diagrama de stare:

Model de structura hipertext:

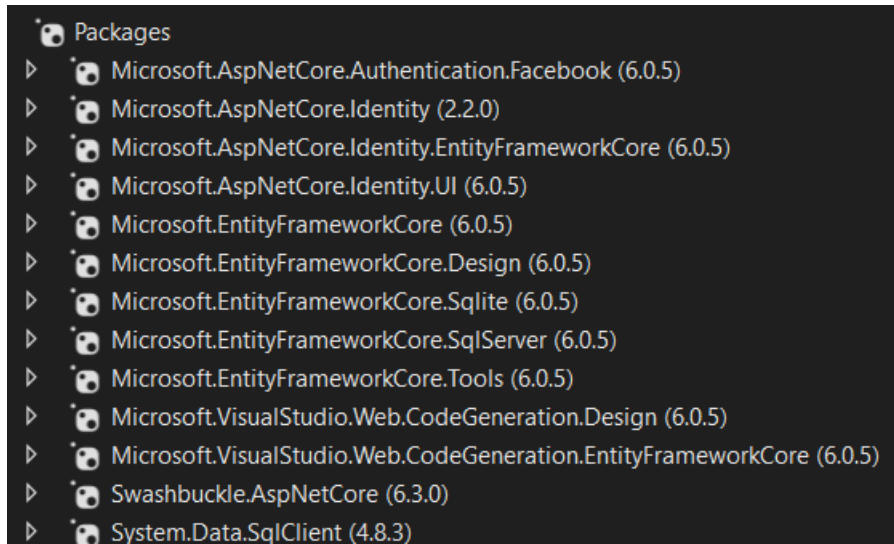
Model de acces:

Pagian de prezentare:

Diagrama de interactiune:

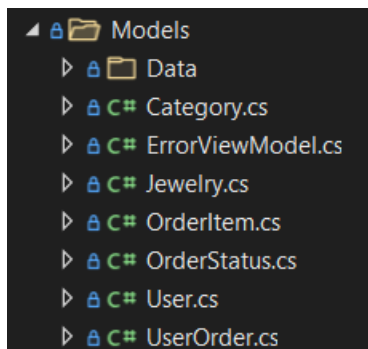
Diagrama de secventa:

### 3. Descrieti arhitectura sistemului si structura bazei de date (inclusiv diagrame).

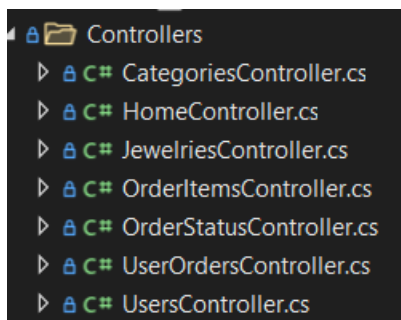


Am folosit Model-View-Controller pentru a crea aceasta aplicatie in ASP.NET Core 6

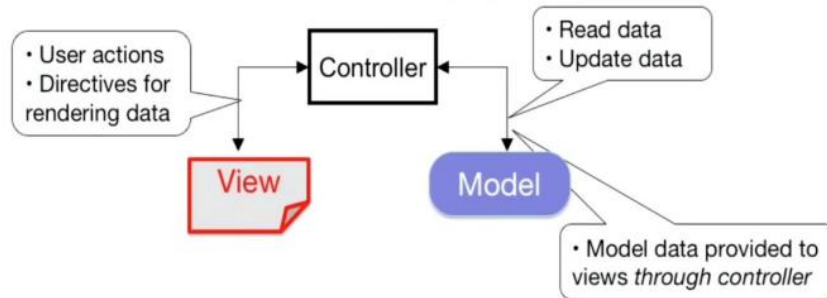
Modelele sunt



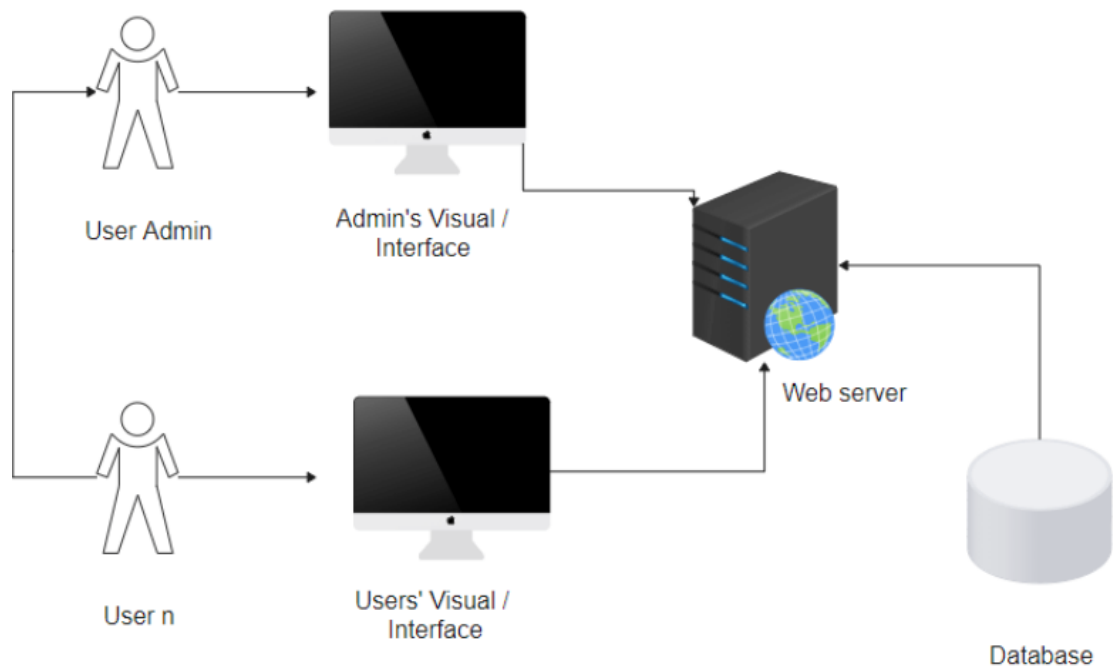
Controller:



- **MVC design pattern** → *Model* gestioneaza resursele, *View* prezinta datele utilizatorului, *Controller* realizeaza corespondenta intre actiunile utilizatorului si codul aplicatiei



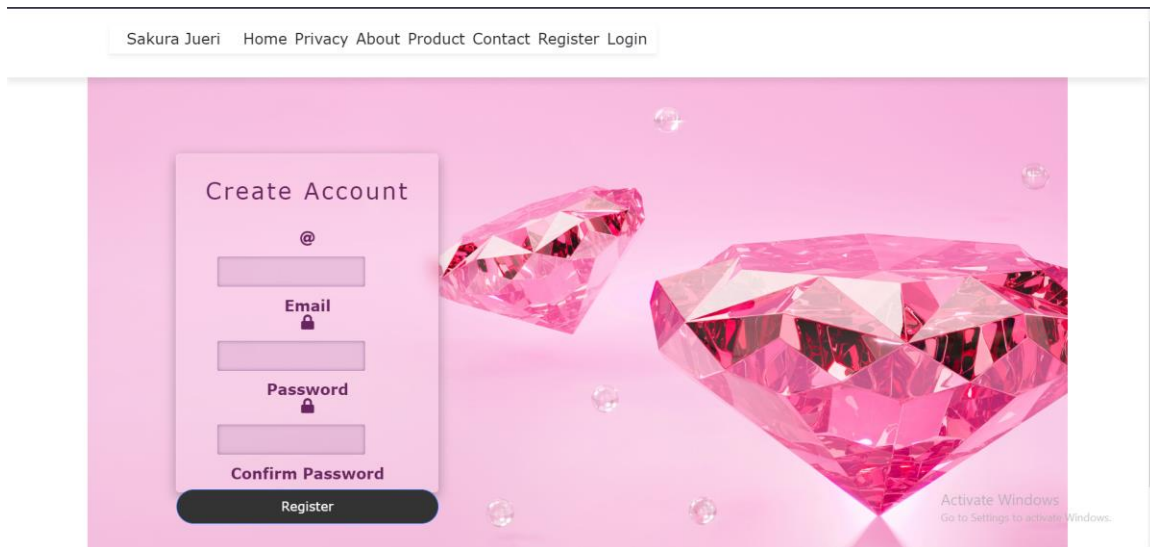
Userul si adminul vad Interfete viasuale diferite ,datorita rolurilor acordate



4. Descrieti functionalitatile pe care le-ati implementat si ilustrati-le cu capturi de ecran (screenshots).

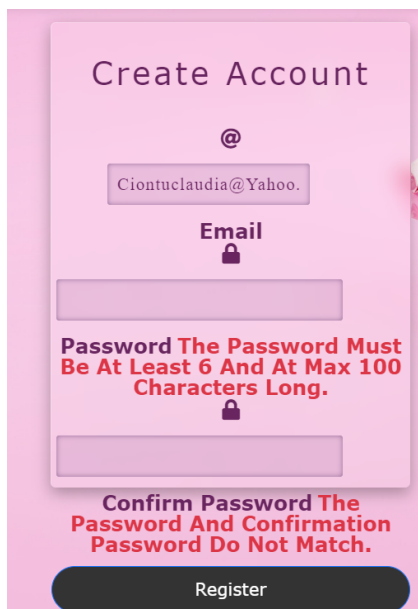
In imaginile de mai jos se vor putea observa paginile create si functionalitatile lor.

Prima data va trebui sa ne Inregistram ori sa ne logam cu un cont reprezentat de un email si o parola. Prima data pentru Register va trebui sa introducem un email si o parola cu verificare dubla pentru a confirma corectitudinea primei.



The screenshot shows a web browser window with a navigation bar at the top containing links: Sakura Jueri, Home, Privacy, About, Product, Contact, Register, and Login. The main content area features a 'Create Account' form on a pink background decorated with diamond graphics. The form includes input fields for Email, Password, and Confirm Password, each with a lock icon indicating security. A 'Register' button is at the bottom of the form. An 'Activate Windows' watermark is visible in the bottom right corner of the browser window.

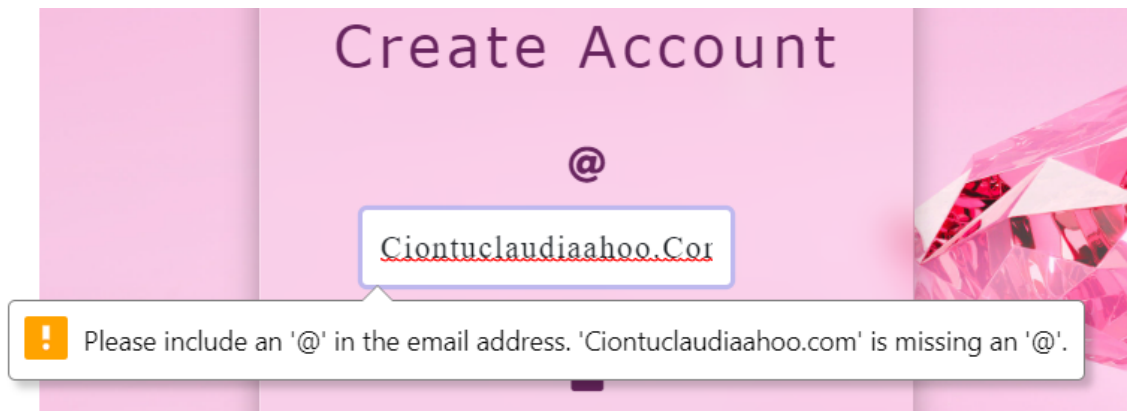
Pentru securitatea datelor este necesar sa avem parole mai puternice (mai lungi ) si sa coincida cele 2 parole introduse de la tastatura



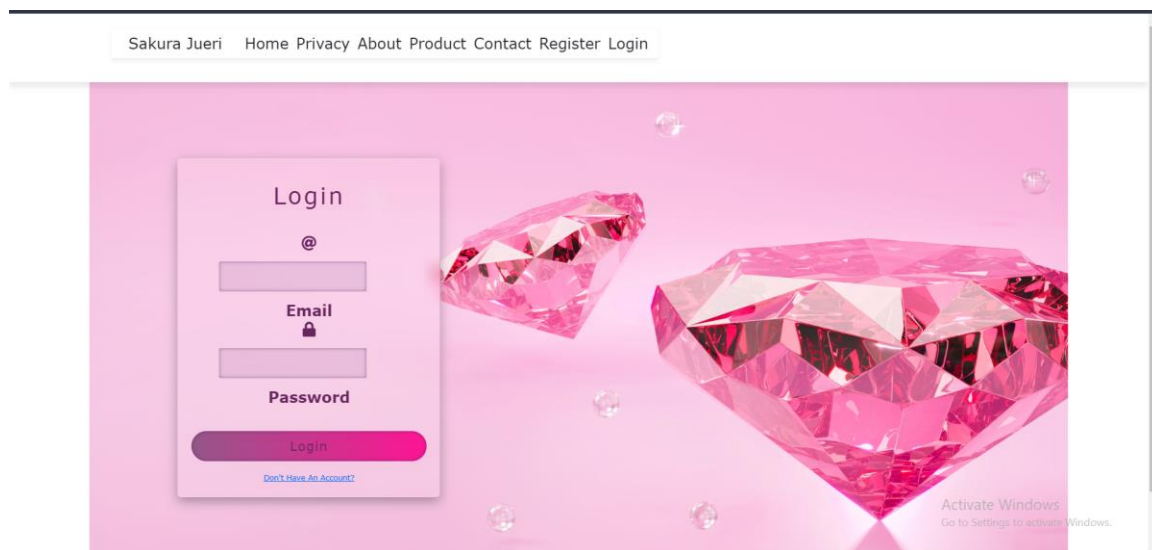
This close-up of the 'Create Account' form shows validation error messages in red text. The 'Email' field contains the text 'Ciontuclaudia@Yahoo.'. Below the password fields, two error messages are displayed: 'Password The Password Must Be At Least 6 And At Max 100 Characters Long.' and 'Confirm Password The Password And Confirmation Password Do Not Match.'. The 'Register' button is visible at the bottom.

De asemenea ,avem o verificare cu regex pentru email si ne anunta cand lipseste ceva sau emailul nu este introdus corect.





Daca deja avem un cont putem sa introducem datele direct in fereastra de login.



Mai jos este un exemplu de incercare a introducerii unui cont care nu este introdus in baza de date si putem observa mesajul cu "Invalid Login Attempt".

Login

Invalid Login Attempt.

@

TestAdmin@Gmail.Co

Email

🔒

Password

Login

[Don't Have An Account?](#)

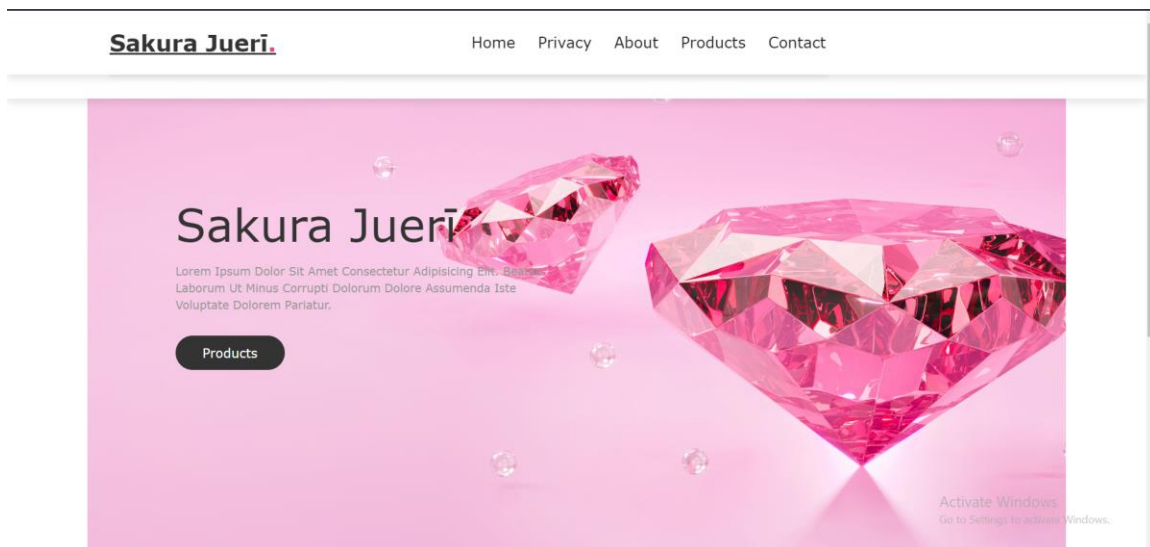
Odata Intrati in conturile noastre vom putea vedea pagina de HOME.

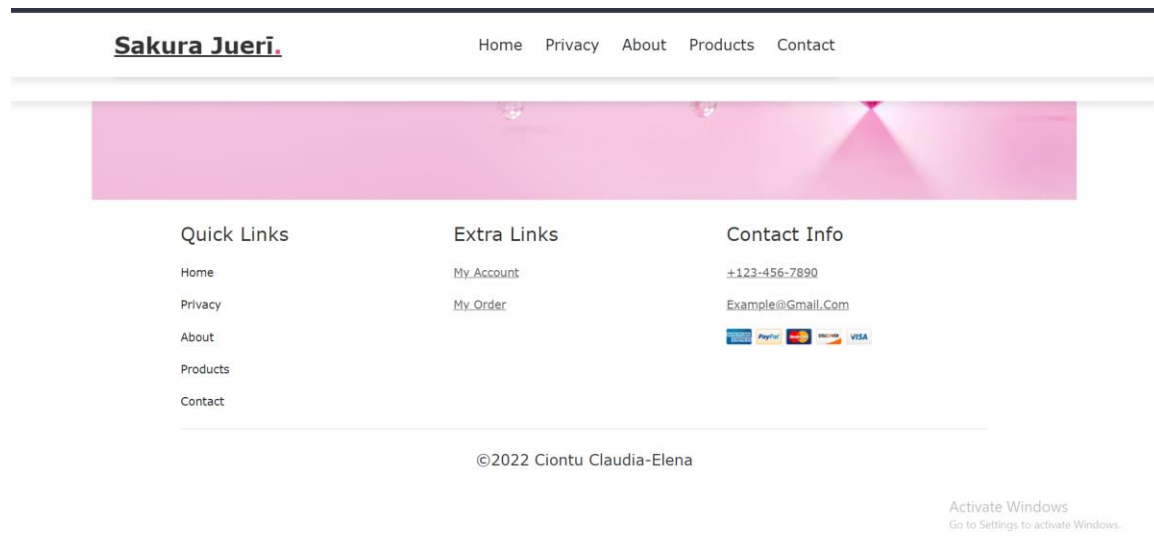
Toate paginile se aseamana ca si template :

Header: Bara de sus unde putem naviga pe pagini cu nume destul de sugestive

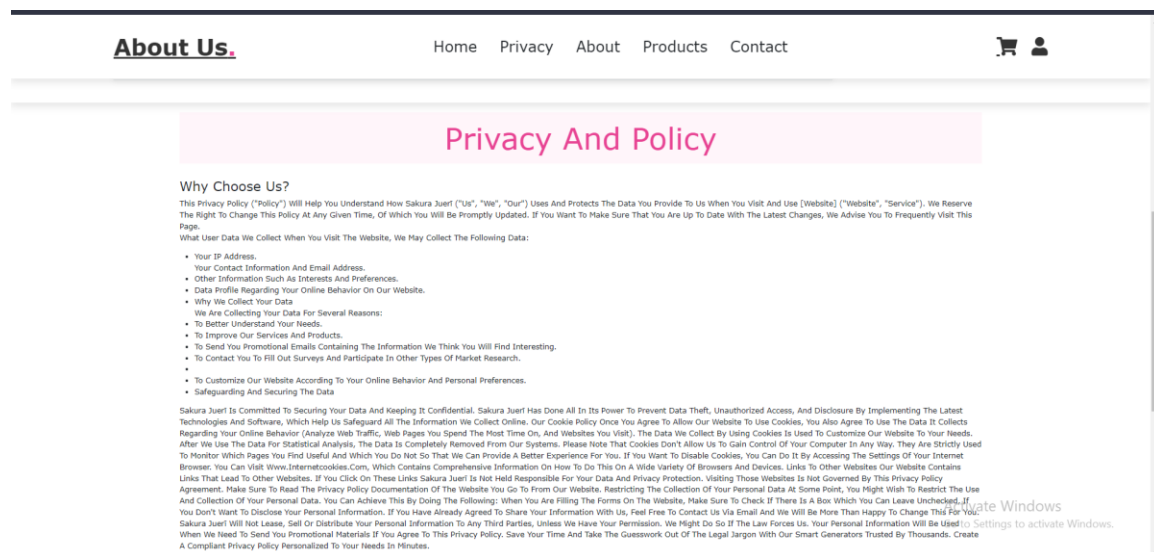
Body: V-a contine infrmatiile necesarei paginii

Footer: Are linkuri asemanatoare Headerului pentru simplitate si navigare mai usoara.

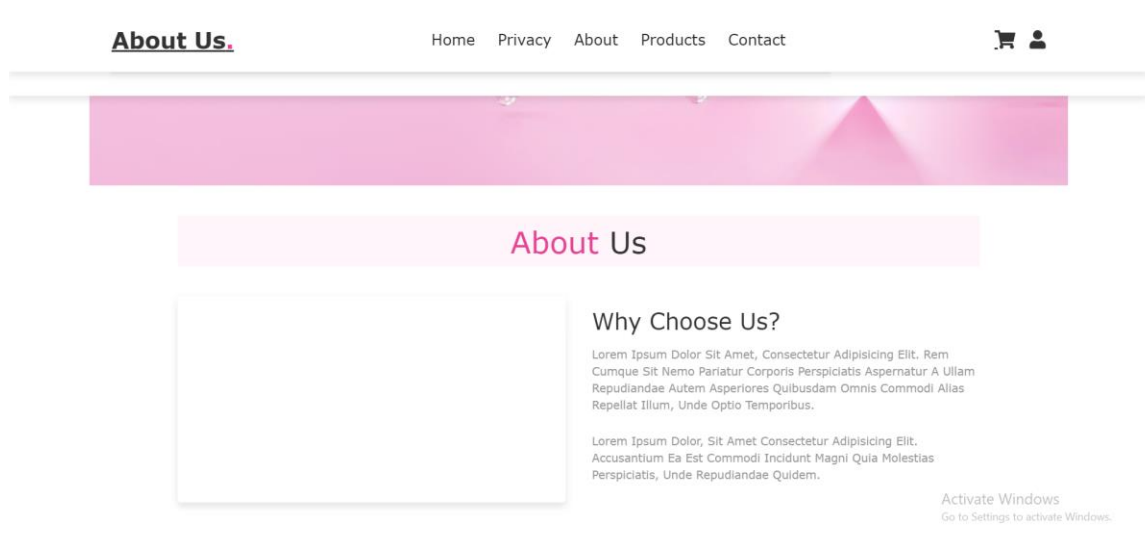




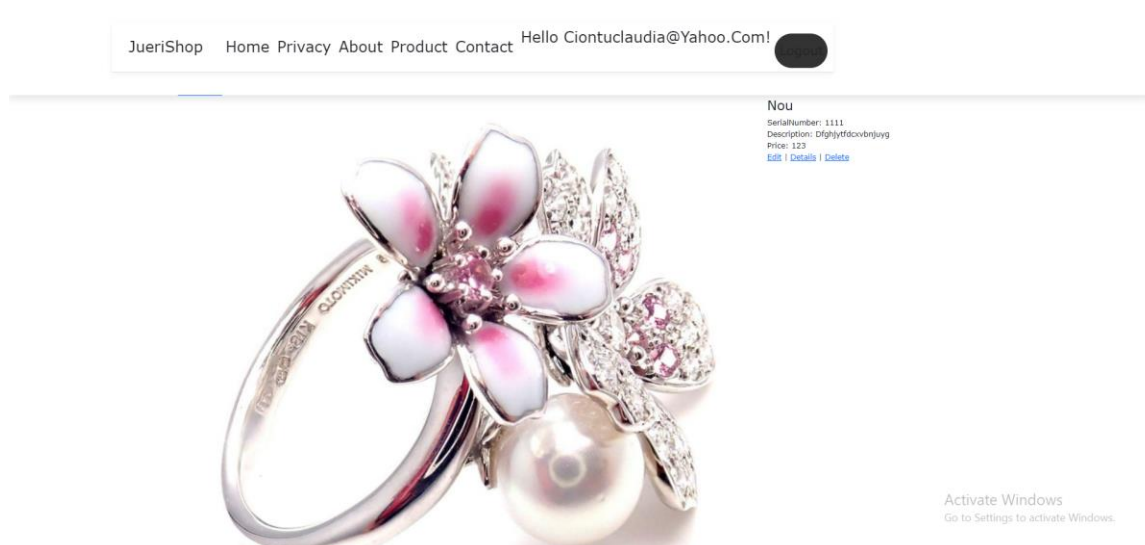
Pagina de Privacy o sa scrie datele despre siguranta site-ului si de a informa userii la ce sa se astepte



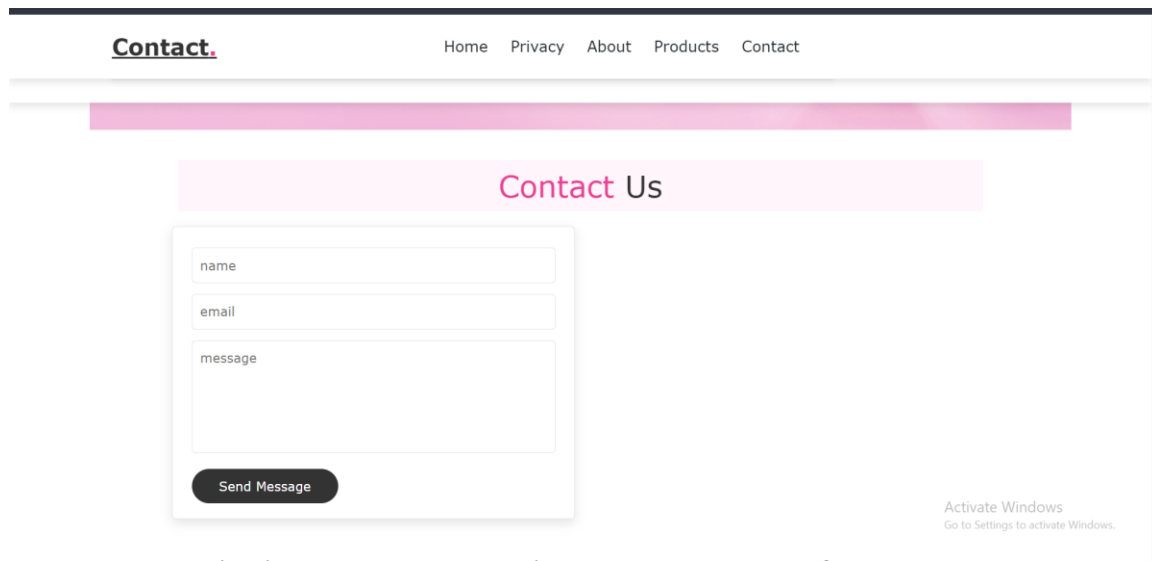
Pagina de About o sa descrie detalii despre Site, de ce sa ne aleaga utilizatorii s de ce sa ne aleaga produsele.



**Pagina de Product o sa afiseze produsele noastre cu denumirea in coltul din Dreapta sus, urmat de Codul Numeric al produsului, descriere si pret. Si desigur o imagine pentru produsul nostru.**



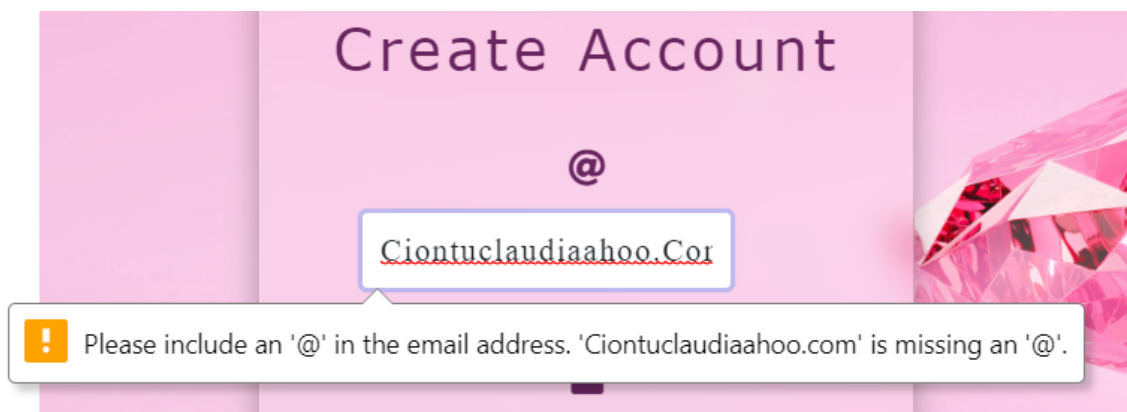
**Pagina de Contact o sa arate o fereastră mica unde un utilizator ar trebui sa scrie un email cu nume si descriere , in cazul in care vor sa ne contacteze**



5. Ce metode de testare ati folosit pentru aplicatia voastra? Descrieti procesul de testare, precum si o problema identificata si solutia aplicata pentru rezolvarea sa.

In primul rand a fost testata inregistrarea cu conditiile :

- email cu regex verificat( something@yahoo.com)



- introducerea parolei de 2 ori pentru verificarea corectitudinii



dbo.AspNetRoles [Data] ⌵ ✕				
<div> <span>↺</span> <span>↻</span> <span>🔍</span> <span>🔍</span> <span>🌟</span> </div> Max Rows: 1000 <div> <span>📄</span> <span>📄</span> </div>				
	Id	Name	NormalizedNa...	ConcurrencySt...
▶	710-a442413eee7f	Administrator	NULL	NULL
⚙	NULL	NULL	NULL	NULL

## 6. Elaborati un plan de promovare a aplicatiei voastre.

Pentru promovarea aplicatiei m-am gandit la niste idei comune , cum ar fi google ads sau facebook ads deoarece sunt foarte raspandite si folosite . O alta metoda de promovare sunt postere la mici cafenele sau mici videoclipuri pe youtube ,tik tok,instagram si facebook. Cu ajutorul unor distribuii pe aceleasi aplicatii de socializare ,insa din partea prietenilor si cateva recomandari din partea loc.

## 7. Descrieti aspectele de utilizabilitate si accesibilitate relevante pentru aplicatia voastra; cum ati putea sa le integrati / implementati?

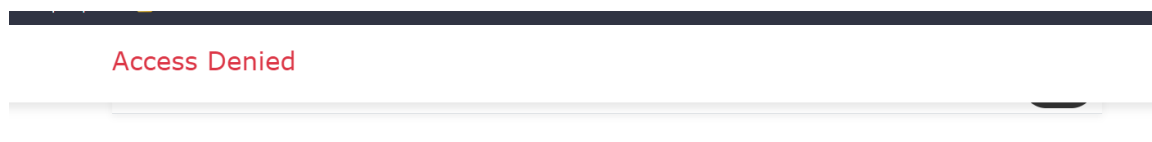
Este o aplicatie foarte usor de folosit din moemnt ce nu are multe pagini de navigare si denumirile sunt destul de sugestive al folosirii lor , precun Products, Register, About etc. Este placuta vizuat si impartita in asa fel incat sa fie usor de inteles (Header,Body si Footer) si Footerul are linkuri de acces rapid al barei de navigare din header pentru accesibilitate si mai rapida .

## 8. Descrieti aspectele de securitate relevante pentru aplicatia voastra; cum ati putea sa le integrati / implementati?

Aspecte de securitate am enumerat mai sus legat de logarea si inregistrarea unui user.

De asemenea am enuntat ca diferentierea intre un administrator si un user o fac manual cu ajutorul celor 3 tabele:

User, UserRoles si Roles. Mai jos se oberva ca am acces dennied ca s user oentru a accesa pagina de mai jos. Am folosit autorizarea din Identity pentru a alege cine are acces la anumite pagini sau functii.



**9. Enumerati limitările și punctele slabe ale aplicației voastre, precum și îmbunătățirile / extinderile care s- ar putea realiza ulterior.**

Aplicația este destul de limitată ,atât din punct de vedere al frontendului, deoarece nu sunt suficiente pagini cu detalii mai multe și este limitată doar la câteva pagini și funcțiuni.

Din punct de vedere al Backendului nu am reșit să termin ce mi-am propus , cum ar fi să pot face un review la un produs sau să îl pot adăuga la lista mea de cumpărături .

Nu am reușit să implementez cum mi-am creat inițial frontendul aplicației din lipsa de cunoștințe și a fost destul de greu pentru mine să adăug html și css în ASP.NET .

După cum am enumerat mai sus, se poate loga și/ sau înregistra un user , poate naviga doar pe paginile prezentate și el mult adminul poate să creeze produse noi ,doar că se va afișa mereu aceeași poză) . Nu se pot edita datele unui produs deși putem intra în pagina de editare,însă odată ce apăsăm butonul de save nu se salvează.

Pe viitor mă gândesc să refac diagramele deoarece au fost gândite destul de greșit și am observat acest lucru doar la final.

O să încerc să nu mă mai grabesc în realizarea frontendului și să caut mai multe informații înainte.

**10. (răspunsul la această cerință nu se va puncta, dar este obligatoriu, așa că vă rog să îl completați și să îl evaluați în mod corect și onest)**

**Nota pe care considerați că o meritați la laborator:7**

**Nota pe care considerați că o meritați la examen (documentul curent):8**

**Număr de ore alocate pentru elaborarea acestui document:10**

**Resurse folosite pentru elaborarea acestui document:**

<https://www.edrawsoft.com/article/system-architecture-diagram.html>

<https://classroom.google.com/u/0/w/NDY5ODEzMzY2MDQy/t/all>

<https://app.diagrams.net/>

**Preferati acest tip de evaluare sau un examen clasic? Care e mai util / relevant? Care necesită mai mult timp pentru pregătire?**



Eu personal prefer acest tip de evaluare deoarece scapam de emotiile de a da o lucrare scrisa sau un examen oral si ne putem concentra mai mult pe o documentatie unde aratam ce am realizat un semestru intreg la orele de laborator sa facem . Este mult mai practic, iti dai seama ce greseli ai facut odata ce te uiti in urma si realizezi ca ai mai multe cunostinte decat credeai.

Este mai util sa creem o documentatie pe un proiect real facut de noi , cu bune cu rele, dar ne asumam greselile si invatam ceva din ele.

### **Impresii generale despre laborator & curs si sugestii de imbunatatire:**

Singura nemultumire a fost limbajul de programare in care am lucrat ,deoarece mi s-a parut destul de greu si timp putin de asimilat . As fi preferat ceva mai mult sa fie PHP, JS ,angular sau React.