**Selene Jewelry**

**Online Store Application**

**Requirements**

* Prezentarea produselor comercializate de catre magazinul online de bijuterii
* Creare cont pentru clienti si angajati
* Preluarea informatiilor necesare plasarii comenzilor
* Gestionare lista produse
* Procesare comenzi, retururi
* Gestionare aprovizionare
* Pagina de contact

**Specificatii**

**Roluri utilizatori**

* Utilizatorii aplicatiei pot avea unul din urmatoarele roluri: pot fi simpli vizitatori care navigheaza pe paginile aplicatiei fara a fi autentificati, pot fi clienti care si-au creat deja un cont sau pot fi angajati.

**Register**

* Orice posibil client isi va crea un cont pentru a finaliza o comanda.
* Conturile angajatiilor sunt create de catre un administrator.
* In cazul in care utilizatorul introduce un username sau e-mail deja folosite, va aparea un mesaj de atentionare

**Login**

* Fiecare client va avea acces doar la datele sale, fiecare angajat va avea acces doar la datele personale si la listele pentru comenzi,retur si aprovizionare.
* Daca utilizatorul introduce date invalide, va fi afisat un mesaj de atentionare
* Aplicatia va avea pe fiecare pagina un buton de logout.

**Contul meu**

* Un client is poate modifica datele personale si poate vizualiza istoricul de comenzi si de retururi.
* Un angajat isi poate modifica datele personale.

**Vizualizare produse**

* Orice utilizator(autentificat sau neautentificat) poate vizualiza lista cu produsele disponibile.
* Produsele pot fi filtrate dupa mai multe criterii: pret,material,categorie.
* Clientii autentificati pot adauga produsele favorite intr-un wishlist.

**Plasare comanda**

* Clientii pot selecta o anumita cantitate dintr-un produs si apoi sa il adauge in cosul de cumparaturi.
* Clientii vor introduce metoda de plata(cash,card) si firma de curierat dorita.
* Angajatii schimba statusul comenzilor(in procesare, expediata,anulata) si adauga observatii( data aproximativa pentru expediere sau motivele anularii).

**Returnari**

* Clientii pot completa un formular de returnare pentru unul sau mai mult produse dintr-o comanda
* Angajatii pot accepta sau respinge returul.

**Aprovizionare**

* Un angajat poate vizualiza lista cu produsele cu stoc limitat (mai putin de 10 bucati) si poate solicita reaprovizionare cu o anumita cantitate.

**Adaugare, editare, stergere produs**

* Un angajat poate adauga un produs nou, introducand urmatoarele detalii: denumire, id produs,cantitate,material,pret,poza.
* Un angajat poate edita detaliile unui produs, cautandu-l dupa id si modificand doar campurile dorite.
* Un angajat poate sterge un produs deja existent, introducand doar id-ul.

**Tehnologii folosite**

**MERN Stack**

1. **MongoDB**

* **Open source, cross platform, NoSql Database Management System**
* **Este o baza de date orientata pe document, ceea ce inseamna ca datele sunt salvate folosind colectii si documente in loc de tabele si randuri ca in cazul bazelor de date relationale**
* **Face posibila integrarea datelor in cadrul aplicatiei mai usor si mai rapid**
* **Folosita pentru a stoca volume mari de date**

**Structuri pentru baza de date**

**Date corespunzatoare oricarui utilizator autentificat**

* Username
* Parola

**Date corespunzatoare unui client(autentificat)**

* Username
* Parola
* E-mail
* Nume
* Prenume
* Adresa
* Numar de telefon

**Date corespunzatoare unui angajat**

* Username
* Parola
* Nume
* Prenume
* E-mail
* Numar de telefon

**Date corespunzatoare finalizarii unei comenzi**

* Nume
* Prenume
* Adresa
* Numar de telefon
* E-mail
* Firma de curierat aleasa
* Modalitatea de plata

**Date corespunzatoare unui produs**

* Denumire
* ID
* Material
* Cantitate
* Pret
* Poza

**Date corespunzatoare procesarii unei comenzi**

* ID comanda
* Lista produse
* Detalii client
* Data plasarii comenzii
* Status comanda(in procesare,expediata,anulata)
* Observatii

**Date necesare gestionarii unui retur**

* E-mail client
* Nume si prenume client
* Date bancare in cazul platii cu numerar
* Produse returnate
* ID produs
* ID comanda
* Data comanda
* Cod retur(Motiv retur)
* Status retur(aprobat,respins)

**Date necesare aprovizionarii**

* ID produs
* Denumire produs
* Cantitate ramasa
* Cantitate solicitata pentru reaprovizionare

1. **Express.js**

* **Este un framework modular pentru Node.js**
* **Server side, back-end, JavaScript based framework**
* **Folosit pentru a scrie aplicatii intr-un mod simplificat, rapid si sigur**

1. **React.js**

* **Open source JavaScript library folosita pentru a construi interfete cu utilizatorul**
* **Permite modificarea/editarea si refresh-ul paginii fara a fi nevoie ca pagina sa fie restartata sau reincarcata**
* **Usor de folosit si scalabila**

1. **Node.js**

* **Open source, cross platform, JavaScript runtime environment**
* **Ruleaza codul JavaScript in afara browserului, pe server**