

Pagina 1/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Versiuni:

Data	Versiune	Autor	Comentarii
22.11.2019	1	Bolduț Denisa-	Prezentare proiect
		Teodora	Realizare diagrame
12.01.2020	2	Boldut Denisa-	Adaugare sectiune de testare&validare
		Teodora	-scenarii de test & analiza bug-uri
			Adaugare sectiune de lansare in executie si dezvoltari
			ulterioare
			Actualizare diagrame

Analiza&Design pentru Servicii online de Design Interior

Continut:

- 1. Prezentare Generala
- 2. Fundamente Teoretice
- 3. Tehnologie IT
- 4. Arhitectura si Designul Sistemului prezentare detaliata (Proiectul propriu-zis)
- 5. Modul de operare / Prezentarea interactivitatii
- 6. Portabilitate
- 7. Testare si validare
- 8. Dezvoltari ulterioare

Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 2/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

1. Prezentare Generala

Proiectul constă intr-o pagina web care ofera clienților acesteia o larga și vastă sursă de idei, inspiratii si lecții de design. Pagina în sine, disponibila oricărui vizatator permite vizualizarea stirilor si noutatilor cu privire la diverse controverse pe tema design-ului. Pe langa aceste informatii, vizitatorului ii este permisa si accesarea trendurilor din ultimii ani. Acestea ilustreaza munca anumitor designeri, promovand creatia si inspiratia adusa prin potrivirea obiectelor in scena. Spatiul camerelor amenajate in cadrul proiectelor au rolul nu doar de a inspira observatorul pentru a urma exemplul ci si de a crea emotie in sufeltul admiratorilor de arta. Unele proiecte pot produce amintiri din copilarie, liniste, incredere si chiar motivație.

O data accesată pagina, utilzatorul nou isi va putea crea un cont avand astfel acces la toate functionalitatile paginii. Designerii vor fi la dispozitia clientilor, le vor oferi lectii de design si isi vor putea prezenta produsele create. Clientii in schimb vor putea adauga intr-o lista de preferinte aceste produse si chiar sa isi spuna parerea incurajand designerul preferat. Ideile de design le vor fi organizate pe diverse tematice, culori sau chiar in functie de materiale predominate pentru realizarea produsului final.

Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:

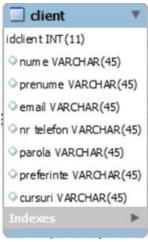


Pagina 3/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

2. Fundamente Teoretice

Pentru realizarea proiectului avem nevoie de conexiunea la baza de date (MySQL) in care vom stoca in special toate datele necesare clientului pentru o interactiune personalizata cu serverul.



Astfel obtinem conexiunea la baza de date si daca cream statementul necesar pentru manipularea datelor vom putea gestiona baza de date in functie de necesitati.

```
selectStatement = (Statement) con.createStatement();
selectStatement.execute("SELECT * FROM clineti");
```

O bază de date computerizată este un container de obiecte. Astfel ea va conține mai multe tabele. Intreaga diagram a bazei de date poate fi vizualizata in punctul 4, la structuri de date.

Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 4/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Utilizând baza de date, vom putea să:

- Adăugam date noi la o bază de date, cum ar fi un produs nou in lista de creatii a designerului
- Editam datele existente în baza de date, cum ar fi modificarea materialului din care este confectionat produsul
- Ștergeți informațiile, de exemplu, dacă unui client dorim sa ii stergem contul existent
- Organizam şi vizualizam datele în moduri diferite

Pentru o bază de date cât mai flexibilă, datele trebuie să fie organizate în tabele, astfel încât să nu apară redundanțe. De exemplu, dacă stocam informații despre clienti, fiecare client ar trebui să fie introdus o singură dată într-un tabel configurat doar pentru a reține datele clientilor. Datele despre produse vor fi stocate în alt tabel, iar cele despre designer vor fi stocate în altul. Acest proces se numește normalizare.

Fiecare rând dintr-un tabel se numește înregistrare. Înregistrările sunt locul unde sunt stocate părți individuale de informații. Fiecare înregistrare constă într-unul sau mai multe câmpuri. Câmpurile corespund coloanelor din tabel. Câmpurile trebuie desemnate ca un anumit tip de date, fie că este vorba de text, dată sau oră, număr sau un alt tip.

3. Tehnologie IT

Java & Spring framework

Limbajul in care va fi implementat este Java folosindu-ne si de frameworkul Spring. Spring Framework este o platformă cu sursă deschisă pentru simplificarea scrierii aplicațiilor în limbajul Java.

Spring Framework oferă un model de programare și configurare pentru aplicații enterprise moderne bazate pe Java - pe orice tip de platformă de implementare. Un element cheie al Spring este suportul infrastructural la nivel de aplicație: Spring se concentrează pe "instalarea" aplicațiilor pentru întreprinderi, astfel încât echipele să se

Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 5/25

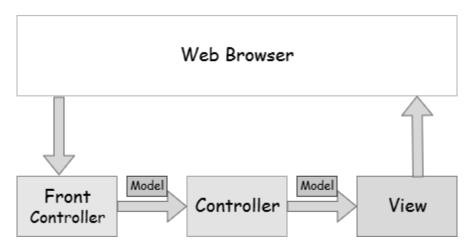
Cod: T_SWDP_Analiza&Design

poată concentra pe logica de afaceri la nivel de aplicație, fără legături inutile cu medii de implementare specifice.

Deși este folosit în principal pentru platforma Java EE, Spring poate fi utilizat pe orice aplicație Java.

Cadrul de Spring este împărțit în module. Aplicațiile pot alege ce module de care au nevoie. La bază sunt modulele containerului principal, inclusiv un model de configurare și un mecanism de injecție de dependență. Dincolo de asta, Spring Framework oferă suport de bază pentru diferite arhitecturi de aplicații, inclusiv mesagerie, date tranzacționale și persistență și web. De asemenea, include cadrul web Spring MVC bazat pe Servlet și, în paralel, cadrul web reactiv Spring WebFlux.

La baza proiectului sa structura de Spring MVC:



Apache Tomcat

Apache Tomcat este o implementarea de referință oficială a tehnologiilor Java Servlet, JavaServer Pages, Java Expression Language și WebSocket . Tomcat oferă un mediu de server web HTTP în care poate rula cod Java . Catalina este recipientul servletului Tomcat.

Pe scurt, servlet-urile sunt programe Java rezidente de memorie, care rulează în interiorul unui container servlet (de *exemplu*, Tomcat). Deoarece sunt rezidenți de memorie, aceștia pot răspunde rapid la solicitări, întrucât nu suportă generarea proceselor si curătarea ulterioară, spre deosebire de scripturile bazate pe CGI.

Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 6/25

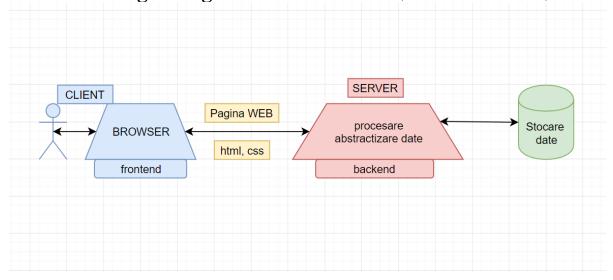
Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Tehnologia JSP este o extensie a tehnologiei servlet creată pentru a sprijini crearea de pagini HTML și XML. Face mai usoara combinarea datelor cu șabloane fixe sau statice cu conținut dinamic.

JSP este comparabil cu alte tehnologii precum PHP și ASP, care combină programarea / scriptul cu un limbaj de marcare precum HTML. Diferența cheie este limbajul de programare ales. De exemplu, PHP folosește un hibrid C / C ++ / Java, ASP folosește VBScript și JSP utilizează întreaga putere a limbajului de programare Java. S-a depus mult efort pentru ca Tomcat să fie ușor de utilizat și flexibil. Acesta vine cu o configurație implicită, care ar trebui să fie un bun punct de plecare pentru majoritatea utilizatorilor.

4. Arhitectura si Designul Sistemului – detaliile prezentatii

- **Diagrama generala a sistemului** (Arhitectura sistemului)



Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:

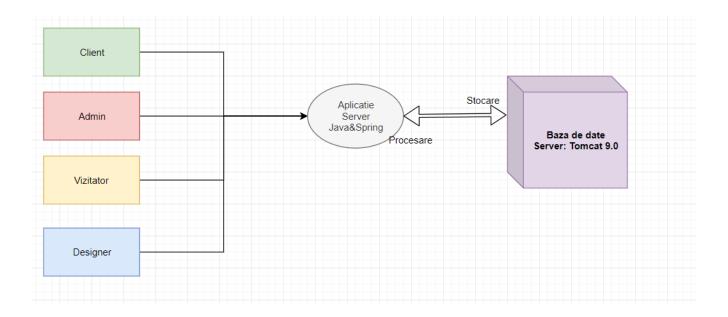


Pagina 7/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Diagrame detaliate la nivel de modul

Diagrama de desfasurare(Deployment)



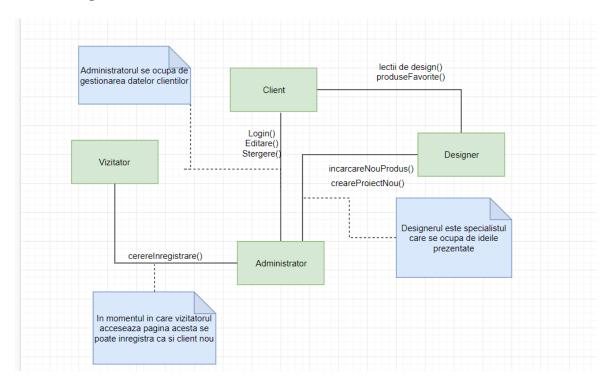
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 8/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de comunicare



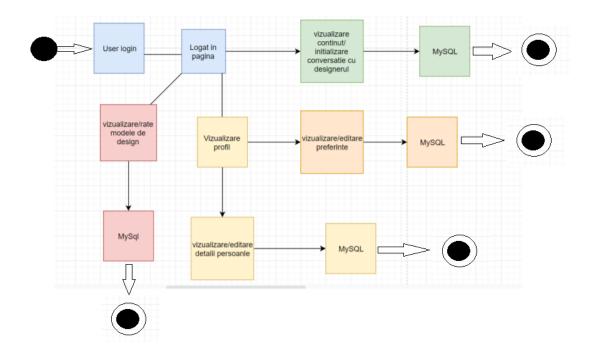
Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 9/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de tranzitie stari



Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 10/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Cazuri de utilizare (Caracteristici de proiectare) Vizualizare baza de date clienti Accesarea pagina de pentru detalii Editare informatii Vizualizare idei de clienti lesign si inspiratii din citate celebre Administrator Adaugare stiri Selectare categorie trendu-uri Client Cautare proiecte si Adaugare item creat selectare cel dorit pentru vizualizare Adaugare proiecte ca noi surse de inspiratii Vizualizare proiecte mpreuna cu sfaturi & Designer & lectii pt clienti lectii de design atasate Vizualizare mesaje primite de la clienti Selectare item din lista si adaugarea la preferinte vizualizare stiri si Accesare profil si noutati modificare date personale vizualizare trend-uri Trimitere mesaje Vizitator catre designer inregistrare

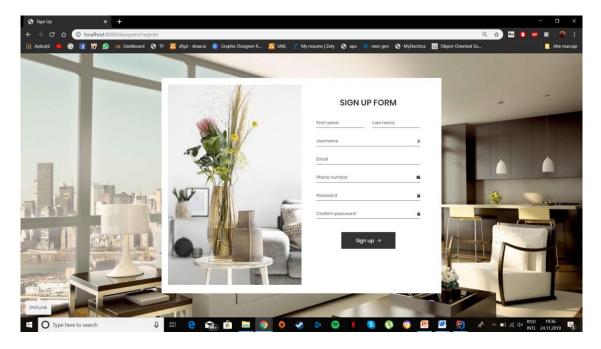
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:

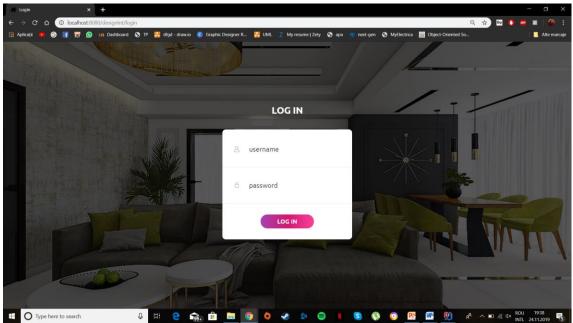


Pagina 11/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Screen-Shot-uri — Capturi de ecran (Designul interfetei utilizator)



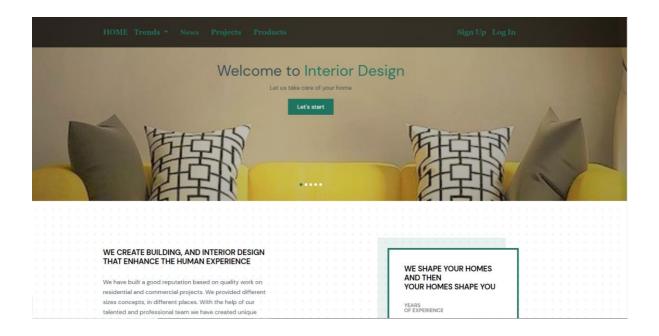


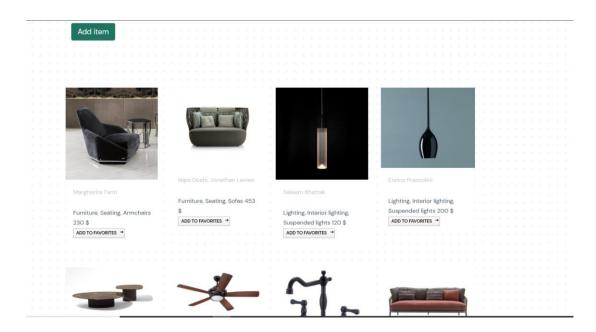
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 12/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design





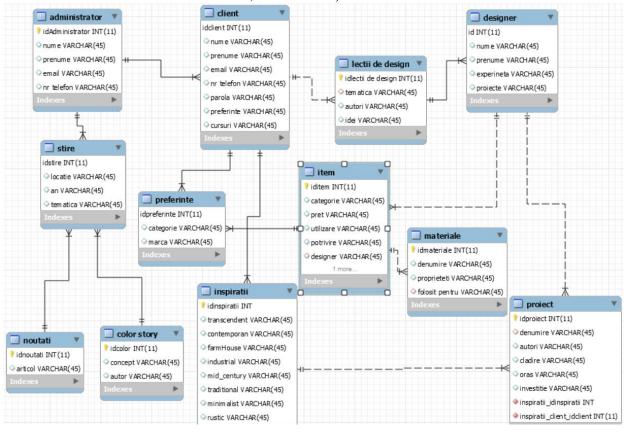
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 13/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- **Structuri de date** (Designul structurilor de date);in cazul bazelor de date: structura tabelelor, relatiilor etc)



Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:

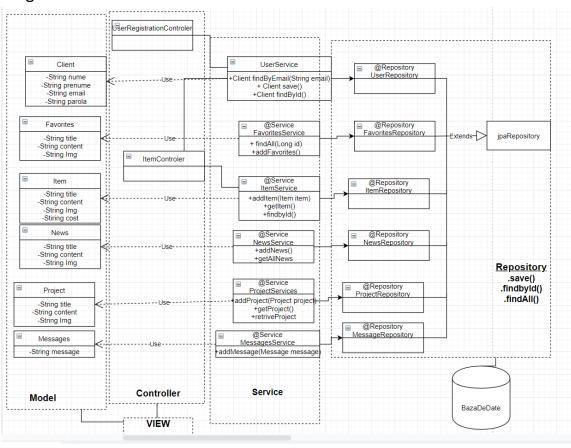


Pagina 14/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Design OO

Diagrama de clasa



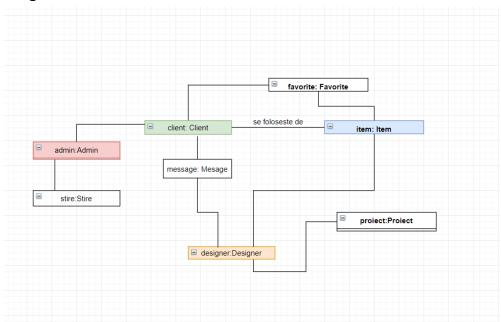
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 15/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de obiect



Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:

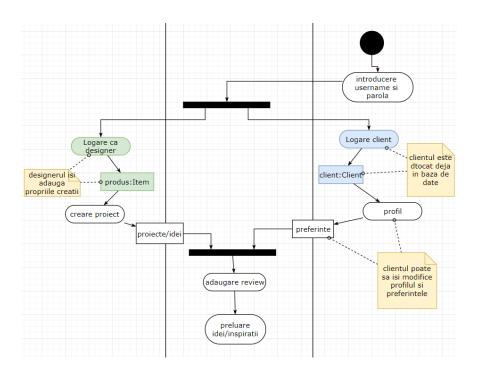


Pagina 16/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Alte diagrame

- Diagrama de flux de activitati



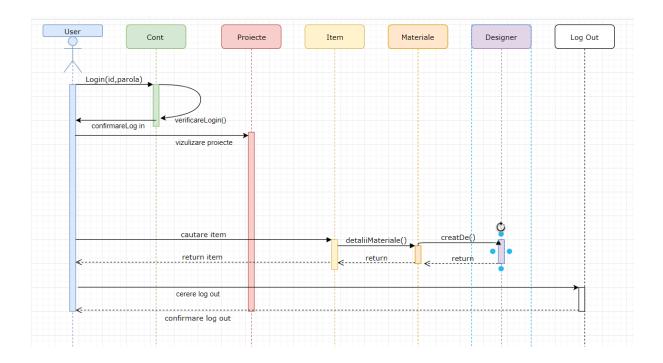
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 17/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de secvente



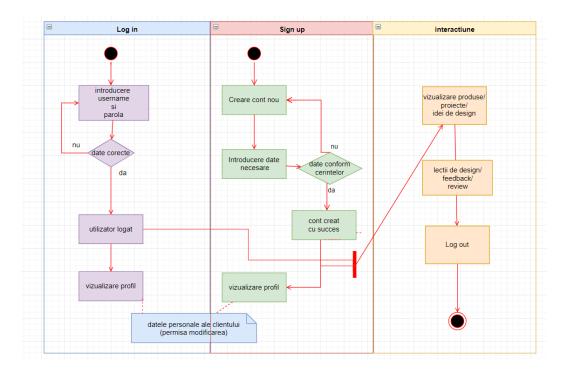
Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 18/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de activitate



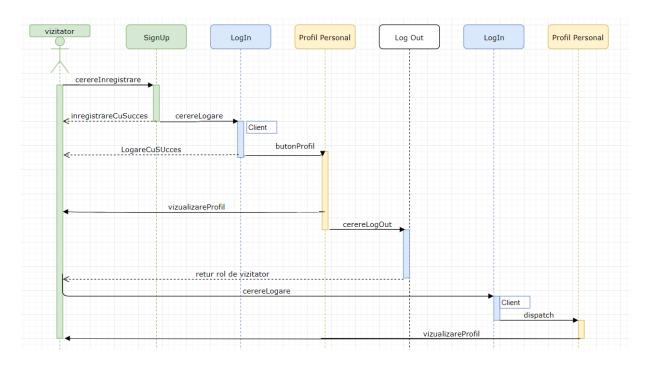
Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 19/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de interactiune



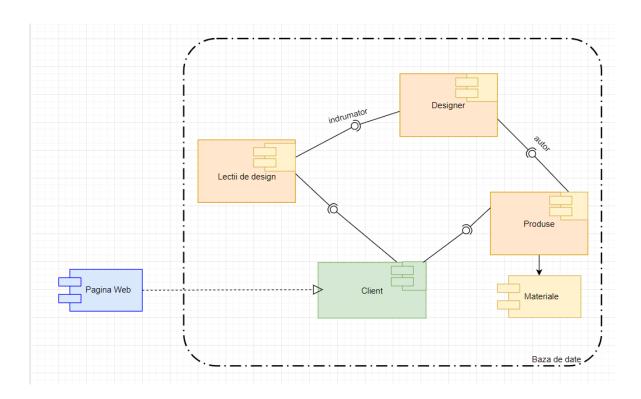
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 20/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de componente



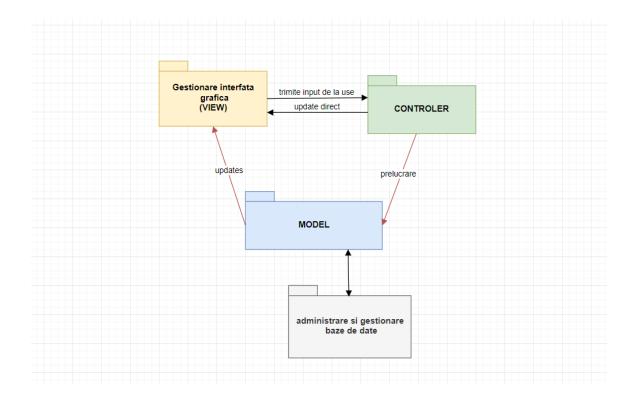
Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 21/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

- Diagrame de pachete



Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 22/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

5. Modul de operare/ Prezentarea interactivitatii

Administratorul va fi cel care va avea grijă de întreţinerea sistemului, configurarea acestuia, adica administrarea sistemului. Acesta va putea adăuga, elimina, modifica profiluri de utilizatori, deci va avea acces asupra datelor stocate in baza de date. La fel ca si clientii, acesta va fi nevoit sa se logheze cu un id si parola. La sfârşitul sesiunii de lucru, administratorul se va deautentifica de la sistem. Deasemenea va putea adauga informatii noi in sectiunea de stiri si noutati si sa editeze continutul paginilor.

User-ul se poate loga intr-un cont in care poate sa isi seteze preferintele si sa caute modele pentru diverse idei de design interior. La selectia unui item, acesat va primi o lista de sugestii potrivite cu item-ul ales. Va putea naviga printr-un meniu care permite vizualizarea trendurilor din ultimii ani, stiri cu privire la design-ul interior din lumea intreaga, proiecte care implica idei de design.

Vizitatorul, adica utilizator temporar, va putea doar vizita site-ul si sa vizualizeze sitirile cu privire la design si trendurile din ultimii ani. Acesta nu va avea acces la proiecte sau sa ia legatura cu designerii, insa va avea posibilitatea sa se inregistre ca si client pentru aceste beneficii.

Designerul este cel care se ocupa de adaugarea unor produse proprii create, idei sau proiecte. Acesta va putea lua legatura cu clientii prin intermediul lectiilor de designer. El este cel care inspira clientul si isi pune creativitatea la vedere.

6. Portabilitate

Site-ul web se foloseste de memoria locală pentru a stoca codul necesar afisarii paginilor si pentru logica acestuia. Acesta este legat la o bază de date si are resurse atat locale cat si din API-uri externe.

Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 23/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

7. Testare si validare

7.1. Scenarii de test

ID	Scenariu	Pasi	Datele de testare (preconditii)	Rezultatul asteptat (urmari)	Reușit
1.	Inregistrare	Accesare pagina	Server pornit	Vizualizare pagina de pornire	da
		Apasare buton "Sign up"	Buton apasat	Vizualizare pagina de inregistrare	da
		Introducere date incomplete + apasare buton "Sign up"	Nume, prenume, email, nr. Telefon, parola, confirmare parola(toate campurile completate)	Notificare cum ca nu s-au introdus toate datele	Nu s-a reusit inregistrarea
		Introducere adresa de email intr-un format gresit+ apasare buton "Sign up"	Email (@com)	Notificare care atentioneaza forma email-ului	Nu s-a reusit inregistrarea
		Introducere parola de confirmare diferita + apasare buton "Sign up"	Parola = confirmare parola	Notificare parole diferite	Nu s-a reusit inregistrarea
		Introducere date valide+ apasare buton "Sign up"	Toate campurile completate corespunzator	Introducere client in baza de date Client logat pe pagina	da
2.	Logare	Accesare pagina	Server pornit	Vizualizare pagina de pornire	da
	N CC br	Apasare buton "Log in"	Buton apasat	Vizualizare pagina de logare	da
		Necompletarea campurilor + apasare buton "Log in"	Email, parola	Notificare cum ca nu s-au completat campurile	Nu s-a reusit logarea
		Completarea campurilor + apasare buton "Log in"	email, parola inexistente in baza de date	Notificare care atentioneaza forma email-ului	Nu s-a reusit inregistrarea
			date existente in baza si corecte	Client logat	da

Recomandat:	Aprobat:
22.11.2019	
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 24/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

7.2. Analiza bug

Data	Denumire bug	Scenariu de testare	Starea bug- ului	Rezultat asteptat	Rezultat obtinut
12.11.2019	Inregistrare client	Inregistrare- datele introduse corect +apasarea buton "Sign up"	Bug identificat	Vizualizarea client in baza de date	Clientul nu se gaseste in baza de date
			Bug asumat	Conexiunea corecta cu baza de date	Realizarea corecta a conexiunii de baza de date cu framework-ul Spring
13.11.2019	Inregistrare client	Campuri completate corect	Bug inchis	Client inregistrat cu succes	Client inregistrat cu succes
20.11.2019	Logare client	Introducere email si parola	Bug identificat	Client logat in pagina	Aruncare exceptie de securitate spring
			Bug in progres		Probleme la securitatea prin spring
22.12.2019	Logare client	Introducere emal si parola valide	Bug inchis	Client logat in pagina- >acces functionalitati in calitate de client	Client logat in pagina->acces functionalitati in calitate de client
10.01.2020	Trimitere mesaj client-	Clientul scrie mesajul si apasa butonul de	Bug indentificat	Designerul poate vedea mesajul	Butonul de trimitrere inexistent
	designer	trimitere	Bug asumat	Buton introdus cu functionalitatea dorita	Butonul nu transmite bine functionalitatea
			Bug in progres		
12.01.2020	Trimitere mesaj client- designer	Clientul apasa pe butonul de trimitere	Bug inchis	Clientul trimite mesajul Designerul vizualizeaza mesajul	Clientul trimite mesajul Designerul vizualizeaza mesajul

Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web:



Pagina 25/25

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

8. Lansare in executie

Pentru lansarea aplicatiei e nevoie de un mediu de dezvoltare scris pentru dezvoltarea aplicatiilor in Java. La rularea programul se va integra cu serverul si se va deschide Tomcat pe portul 8080. Aceasta ffunctionalitate de server este integrata in proiectul EE application cu ajutorul framework-ului Spring. Dupa pornirea server-ului, utilizatorul este nevoit sa acceseze intr-un browser (de preferat Google Chrome) localhost:8080. Daca server-ul s-a pornit cu success, utilizatorul va observa direct pagina de pornire a aplicatiei de design interior. Fiind initial vizitator, el va avea permisiunea sa acceseze meniul de trendu-uri si news. Cand acesta doreste sa acceseze paginile de proiecte sau produse va fi redirectionat la pagina de login. Doar clientii au acces la serviciile acestea pentru ca ele sunt oferite de catre designer. O data logat ca si client, utilizatorul va avea acces la toate functionalitatile. Pe pagina de profil personal isi va putea edita datele personale, vizualiza preferintele si sa incurajeze designerul cu un mesaj. Logarea ca si amin presupune introducerea username-ului "admin" si parola "1234". Acesta are permisiunea sa adauga stiri pe pagina principala de stiri, iar la profilul sau, la rubrica de administrare va putea gestiona datele clientilor. Logarea ca si designer presupune introducerea username-ului "designer" si parola "1234". Acesta ofera servicii clientilor si anume poate introduce item-uri pe pagina din principala de item-uri, asemanator si la sectiunea de proiecte. Astfel el va inspira clientii si in schimb va putea sa acceseze o rubric de mesaje/incurajari venite din partea clientilor determinandu-l sa lucreze incotinuare in functie de feedback-urile primate.

9. Dezvoltari ulterioare

O posibila dezvoltare ulterioara a proiectul reprezinta adaugarea unui alt actor care se ocupa strict de editarea paginilor. Astfel, administratorul se va putea ocupa doar de gestionarea datelor clientilor, iar desingerul doar isi va prezenta noile produse editorului sau proiecte realizate urmand ca editorul sa le aseze in pagina.

Cea dea doua dezvoltare presupune posibilitatea clientului de a cumpara produsele preferate direct de la designer. Clientul va putea astfel sa vizualizeze pretul produsului si sa poata sa faca o comanda. De asemenea ar fi interesant daca clientul ar putea sa isi faca o programare cu unul dintre designer pentru ca acesta sa se deplaseze la casa clientul si sa ii ofere serviciile de design interior puse direct in practica, organizandu-i camerele in functie de preferinte.

Recomandat: 22.11.2019	Aprobat:
Compania/Numele Universitatii	Telefon:
Adresa:UTCN	Fax:
3400 Cluj-Napoca	E-mail: boldutdenisa@yahoo.com
Romania	Web: