DOCUMENT PENTRU FAZA DE ANALIZA SI PROIECTARE A CERINTELOR DE PROIECT

ANALIZA CERINȚELOR DE PROIECT SI PROIECTAREA SISTEMULUI

Smart Management în cămine

MICROSOFT

15.04.2021

Cuprins

INTRODUCERE	3
PREZENTAREA GENERALA A SISTEMULUI (SYSTEM OVERVIEW)	
CERINTELE DE PROIECT (PROJECT BUSINESS REQUIREMENTS)	
PROIECTAREA BAZEI DE DATE	11
PLANIFICAREA PROIECTULUI (PROJECT PLANNING)	13
RISCURI & PROBLEME	14

INTRODUCERE

Scopul acestui document este de a descrie si de a lega cat mai bine cerintele de business ale sistemului, de proiectare a unui design ca in cele din urma sa se asigure ca sistemul final va satisfice cerintele initiale ale proiectului.

Pornind de la dorința de a realiza un management cât mai dezvoltat al căminelor în Universitatea de Vest și implicit al cererilor de cazare într-un camin, cât și remedierea problemelor ce pot apărea pe parcursul cazării într-unul dintre cămine, s-a ajuns la ideea de a realiza un sistem care rezolvă aceste nevoi într-un mod simplu și eficient. Sistemul va avea un design atractiv și inteligibil și va oferi soluționări pentru orice tip de nevoie în funcție de rolul fiecărui utilizator fie el student, administaror sau profesor.

PREZENTAREA GENERALA A SISTEMULUI (SYSTEM OVERVIEW)

Obiectivele de baza ale sistemului marcheaza vizualizarea statusurilor caminelor in ceea ce priveste disponibilitatea camerelor si depunerea diferitelor tipuri de cerereri. Utilizatorul care se inregistreaza ca student, va putea vizualiza disponibilitatea camerei in care doreste sa se cazeze, de asemenea acesta poate crea si inregistra o cerere, aceasta depinzand de tipul de problema pe care utilizatorul o intampina.

CERINTELE DE PROIECT (PROJECT BUSINESS REQUIREMENTS)

<u>Numele cerintei</u>	Vizualizare structura camine		
<u>Descrierea cerintei</u>	Utilizatorii ar trebui sa fie capabili sa vada structura unui camin		
	(Locatie, Poza, Facilitati: bai, bucatarii, etc.)		
<u>Actorii</u>	Atat studentii cat si administratorii/ profesorii		
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate		
	atunci acesta va avea acces si poate vizualiza structura caminului ales de el din		
	lista disponibila.		
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
	redirectionat catre o pagina de unde poate alege caminul, iar apoi poate		
	vizualiza structura acestuia (locatia, poze, facilitate, etc.). In cazul in care apar		
	erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va		
	primi o avertizare si nu poate vizualiza caminele.		
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes		
	2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camine		
	3. Utilizatorul selecteaza un camin		
	4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina care afiseaza structura		
	caminului ales		
Flux alternativ:	1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		
	autentificata		
	2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
	3. Persoana nu poate vizualiza caminele		
<u>Exceptii</u>	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

<u>Numele cerintei</u>	Vizualizare camere ocupate	
<u>Descrierea cerintei</u>	Utilizatorii ar trebui sa fie capabili sa vada care camere de pe etajul si caminul	
	selectat de acestia sunt ocupate si care nu.	
<u>Actorii</u>	Atat studentii cat si administratorii/ profesorii	
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate	
	atunci acesta va avea acces si poate vizualiza disponibilitatea camerelor din	
	caminul si etajul ales de el din lista disponibila.	
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi	
	redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care	
	simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi	
	colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Utilizatorul se poate apoi plimba	
	printre etaje si camine . In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este	
	autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate	
	vizualiza pagina.	
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes	
	2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere	
	3. Utilizatorul navigheaza spre urmatorul etaj	
	4. Sistemul il redirectioneaza catre acea pagina,	
	5. Cand ajunge la ultimul etaj sistemul il va atentiona ca va trece la	
	urmatorul camin pentru ca a trecut de ultimul etaj din caminul curent.	
Flux alternativ:	1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este	
	autentificata	
	2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare	
	3. Persoana nu poate vizualiza caminele	
Exceptii	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica	
<u> </u>		

Descrierea cerintei	Numele cerintei	Vizualizare situatie camere		
Actorii Preconditii Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate atunci acesta va avea acces si poate vizualiza situatia camerei aleasa de el. Postconditii In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei.	Descrierea cerintei	Utilizatorii ar trebui sa fie capabili sa vada structura unei camere (locatie, numar		
Preconditii Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate atunci acesta va avea acces si poate vizualiza situatia camerei aleasa de el. Postconditii In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei.		paturi, mobilier, electrice)		
atunci acesta va avea acces si poate vizualiza situatia camerei aleasa de el. Postconditii In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei.	<u>Actorii</u>	Atat studentii cat si administratorii/ profesorii		
Postconditii In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este	<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate		
redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		atunci acesta va avea acces si poate vizualiza situatia camerei aleasa de el.		
simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este	<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei.		redirectionat catre o pagina in care sunt afisate camerele sub o forma care		
disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow)		simuleaza pozitia acestora fata de coridor, pe etaj. Camerele ocupate vor fi		
camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		colorate cu rosu, iar cele disponibile cu verde. Daca utilizatorul alege una		
parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina. 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		disponibila acesta va fi redirectionat catre o pagina care afiseaza situatia		
avertizare si nu poate vizualiza pagina. 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		camerei (locatie, numar paturi, mobilier, electrice). In cazul in care apar erori pe		
Fluxul de date (Flow) 1. Utilizatorul se autentifica cu succes 2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere 3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		parcurs (utilizatorul nu este autentificat/ nu are acces) atunci acesta va primi o		
 Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere Acesta selecteaza camera Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este 		avertizare si nu poate vizualiza pagina.		
 Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere Acesta selecteaza camera Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este 				
3. Acesta selecteaza camera 4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este	Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes		
Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu camere		
Flux alternativ: 1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		3. Acesta selecteaza camera		
		4. Sistemul il redirectioneaza catre pagina cu situatia camerei.		
	Flux alternativ:	1. Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este		
autentificata		autentificata		
2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
3. Persoana nu poate vizualiza caminele		3. Persoana nu poate vizualiza caminele		
Exceptii In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica	<u>Exceptii</u>	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

<u>Numele cerintei</u>	Inscriere la camin
<u>Descrierea cerintei</u>	Utilizatorii ar trebui sa fie capabili sa acceseze un portal pentru documentele
	necesare inscrierii la camin.
<u>Actorii</u>	Atat studentii cat si administratorii/ profesorii
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate
	atunci acesta va avea acces si poate accesa portalul pentru documente.
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi
	redirectionat catre o pagina in care sunt afisate documentele necesare inscrierii
	la camin. In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat/
	nu are acces/ documentele nu sunt introduse in formatul corect) atunci acesta
	va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina.
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes
	2. Sistemul il redirectioneaza catre portalul pentru documentele necesar
	inscrierii.
	Acesta ataseaza toate documentele corect
	4. Sistemul afiseaza un mesaj de succes si trimite dosarul catre validare
Flux alternativ:	1.
	1.1 Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata/ nu este
	autentificata
	1.2 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare
	1.3 Persoana nu poate vizualiza portalul
	2. 2.1 Dersoons nu introduce decumentale in formatul corut sou nu introduce
	2.1 Persoana nu introduce documentele in formatul cerut sau nu introduce toate documentele cerute
	2.2 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare
Exceptii	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica
Exceptii	In pasul 3 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica In pasul 3 din fluxul principal, utilizatorul nu ataseaza corect documentele.
	in pasur 5 um nuxur principar, utilizatorur nu ataseaza corect documentele.

<u>Numele cerintei</u>	Validare dosar inscriere		
<u>Descrierea cerintei</u>	Utilizatorii ar trebui sa fie autentificati drept administrator pentru a putea		
	accesa portalul cu cereri pentru inscriere si pentru a valida inscrierile.		
<u>Actorii</u>	Doar administratorii.		
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat drept administrator atunci poate vedea		
	cererile de inscriere.		
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
	redirectionat catre o pagina in care sunt afisate cererile de inscrieriere la camin.		
	In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat drept		
	administrator) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina.		
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes drept administrator		
	2 Sistemul il redirectioneaza catre portalul pentru validarea cererilor.		
	3 Administratorul valideaza sau respinge cererile cu succes.		
	4 Pentru fiecare validare/ respingere sistemul afiseaza un mesaj de succes si		
	trimite un mesaj studentului.		
Flux alternativ:	1.		
	1.1 Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata(nu este		
	autentificata drept administrator)		
	1.4 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
	1.5 Persoana nu poate vizualiza cererile de inscriere		
<u>Exceptii</u>	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

<u>Numele cerintei</u>	Creare tichet pentru Administrator		
Descrierea cerintei	Utilizatorii autentificati drept studenti pot crea un tichet pentru Administrator in		
	cazul in care a aparut o problema in camera si vor sa o raporteze. Acestia vor		
	introduce in tichet detalii precum in ce camera este problema, ce problema,		
	daca este grav, pentru ce solicita sprijin.		
<u>Actorii</u>	Studentii		
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat drept student atunci poate genera un tichet.		
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
	redirectionat catre o pagina in care isi poate crea un tichet legat de o anumita		
	problema in camin si ii poate adauga detaliile.		
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes drept student		
	2. Sistemul il redirectioneaza catre pagina unde isi poate crea un tichet.		
	3. Utilizatorul introduce cu succes datele.		
	4. Sistemul afiseaza un mesaj de confirmare a preluarii tichetului si il		
	directioneaza spre validare.		
Flux alternativ:	1.		
	1.1 Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata(nu este		
	autentificata drept student sau nu are un cont)		
	1.2 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
	1.3 Persoana nu poate genera un tichet.		
<u>Exceptii</u>	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

Numele cerintei	Validare tichet		
Descrierea cerintei	Utilizatorii ar trebui sa fie autentificati drept administrator pentru a putea		
	accesa portalul pentru a valida tichetele.		
<u>Actorii</u>	Doar administratorii.		
Preconditii	Daca utilizatorul este autentificat drept administrator atunci poate tichetele si le		
	poate valida sau respinge.		
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
	redirectionat catre o pagina in care sunt afisate tichetele cu probleme din		
	camine. In cazul in care apar erori pe parcurs (utilizatorul nu este autentificat		
	drept administrator) atunci acesta va primi o avertizare si nu poate vizualiza		
	pagina.		
Fluxul de date (Flow)	Utilizatorul se autentifica cu succes drept administrator		
	2 Sistemul il redirectioneaza catre portalul pentru validarea tichetelor.		
	3 Administratorul valideaza sau respinge cererile cu succes.		
	4 Pentru fiecare validare/ respingere sistemul afiseaza un mesaj de succes si		
	trimite un mesaj studentului.		
Flux alternativ:	1.		
	1.1 Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata(nu este		
	autentificata drept administrator)		
	1.2 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
	1.3 Persoana nu poate vizualiza tichetele.		
<u>Exceptii</u>	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

Numele cerintei	Oferire feedback		
<u>Descrierea cerintei</u>	Utilizatorii ar trebui sa fie capabili sa oefere feedback despre serviciile site-ului.		
<u>Actorii</u>	Atat studentii cat si administratorii/ profesorii		
<u>Preconditii</u>	Daca utilizatorul este autentificat cu o adresa de email verificata de facultate		
	atunci acesta va avea acces si poate oferi feedback.		
<u>Postconditii</u>	In cazul unui flux principal, cand nu apar erori, atunci utilizatorul va fi		
	redirectionat catre o pagina in care poate introduce feedback-ul, iar dupa		
	trimitere sistemul va afisa un mesaj de succes. In cazul in care apar erori pe		
	parcurs (utilizatorul nu este autentificat drept administrator) atunci acesta va		
	primi o avertizare si nu poate vizualiza pagina.		
Fluxul de date (Flow)	1 Utilizatorul se autentifica cu succes		
	2 Sistemul il redirectioneaza catre portalul pentru oferire feedback.		
	3 Utilizatorul introduce feedback-ul.		
	4 Pentru fiecare trimitere sistemul afiseaza un mesaj de succes si trimite		
	feedback-ul administratprilor.		
Flux alternativ:	1.		
	1.1 Persoana care incearca sa acceseze pagina nu este autorizata(nu este		
	autentificata drept administrator)		
	1.4 Sistemul afiseaza un mesaj de eroare		
	1.5 Persoana nu poate oferi feedback.		
Exceptii	In pasul 1 din fluxul principal, utilizatorul nu se poate autentifica		

PROIECTAREA BAZEI DE DATE

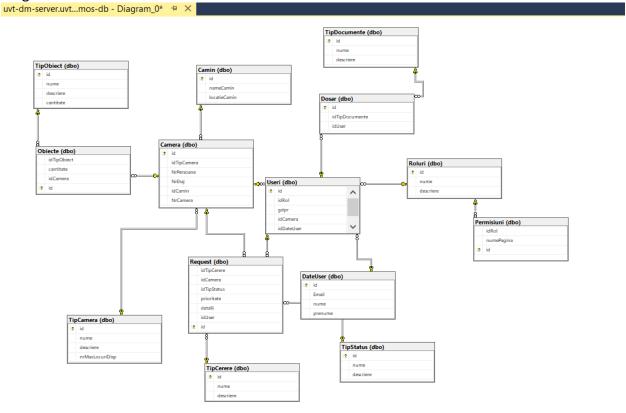
Pe durata procesului de design al schemei bazei de date s-a tinut cont de regulile de normalizare, astfel incat tabelele sa respecte cel putin BCNF pentru a minimiza redundantele si pentru a proteja integritatea datelor:

- toate tabelele au chei primare, contin doar celule atomice si nu contin coloane sau grupuri de coloane care se repeta (1NF)
- coloanele din tabele depind functional de toate coloanele cheii primare (2NF)
- coloanele non-prime ale unei tabele, depind numai de cheile candidate ale acelei tabele (3NF).
- toate coloanele depind de o cheie in intregime si depind doar de acea cheie (BCNF).

Baza de date suporta structura caminelor, cererile care se pot efectua, un status al caminelor pentru a vizualiza locurile indisponibile si locurile libere, datele utilizatorului, rolurile si permisiunile studentului si respectiv ale administratorului.

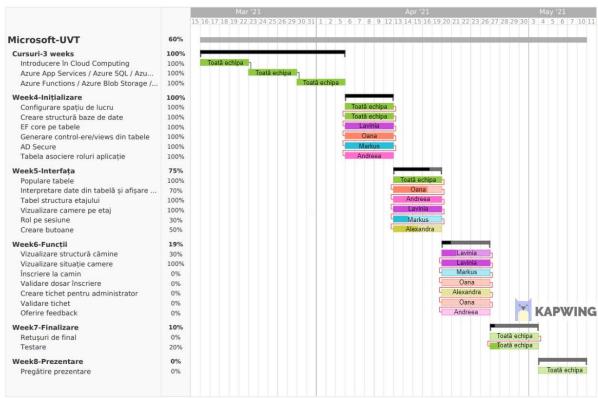
Datorita modelului diagramei ER, a datelor normalizate, a structurii multi-dimensionale, baza de date indeplineste criteriile "Snowflake Schema".

Diagrama UML a bazei de date:



PLANIFICAREA PROIECTULUI (PROJECT PLANNING)

Diagrama Gantt, in care sunt prezentate activitatile planificate care vor fi realizate, sarcinile de lucru pentru membrii echipei, perspectiva de timp alocat, termenele limita si cat s-a realizat pana la momentul actual din proiect:



RISCURI & PROBLEME



		Riscuri in proiect	
Indicator		Riscuri	Remedieri
→	1.	Membrii echipei nu sunt familiari cu tehnologiile folosite.	Au fost tinute cursuri pentru introducerea in tehnologiile care vor fi utilizate, iar membrii echipei primesc constant suport si feedback de la coordonator.
→	2.	Timpul nu este gestionat cum trebuie astfel nu va fi implementat tot ce isi propun membrii echipei.	A fost creat un program bine structurat cu sarcini care trebuie indeplinite pentru a realiza cate o parte la fiecare saptamana.
•	3.	Membrii echipei nu isi pot organiza lucrul in echipa sau nu sunt disponibili in acord cu programul ales.	Intalnirile au fost programate avand in vedere cererile fiecarui membru din echipa si au loc atunci acnd sunt toti disponibili. Pentru lucrul in echipa si divizarea sarcinilor va fi folosit GitHub pentru a facilita accesul la proiect si la partile dezvoltate de fiecare membu.

Verde - totul este în regulă cu riscul.

Galben - există semne că riscul este pe cale să se împlinească și trebuie pus un accent sporit asupra remedierii.

Roșu - riscul se produce și riscul va provoca un impact al proiectului, cu excepția cazului în care se iau măsuri imediate.

		Probleme in proiect	
Indicator		Probleme	Remedierea dorita
•	1.	Organizatia pentru care se creaza proiectul nu a oferit inca acces deci aplicatia este construita momentan doar simuland un acces autorizat pentru utilizatori la autentificare.	Obtinerea accesului de la organizatie
•	2.	Intampinarea frecventa de erori care duc la un timp de lucru mai indelungat datorat si neexperientei in lucrul cu aceste noi tehnologii al membrilor echipei.	Lucrul in echipa si efortul depus de membrii impreuna pentru cautarea rezolvarilor ar trebui sa eficientizeze timpul de lucru.
-	3.	Lipsa de experienta a membrilor echipei de a lucra pe partea de proiect implementat de ceilalti	Comunicarea intre membri echipei la orice pas implementat din proiect.

Verde - Problema a fost remediata fără a afecta proiectul.

Galben - Problema a fost identificată și, cu excepția cazului în care proprietarul rezolvă până la data necesară, proiectul va fi afectat.

Roșu - Problema nu a fost rezolvată și va avea un impact asupra proiectului până când nu va fi rezolvat.

Aprobare din partea coordonatorului:
Nume:
Data: