Flat Owners Association Application

NEDELCU ROBERT-IONUT
DUMITRESCU OVIDIU
MIHAILA ION

Scopul Proiectului

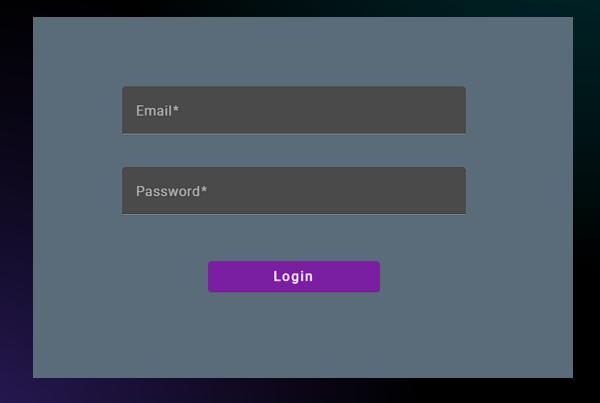
Dezvoltarea unei aplicatii software care să faciliteze administrarea în cadrul unei asociații de proprietari de apartamente.

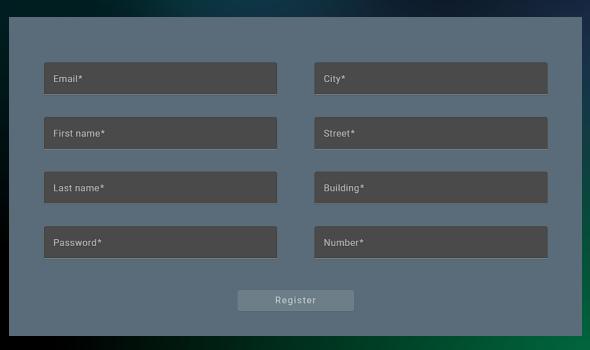
Functionalitatile proiectului

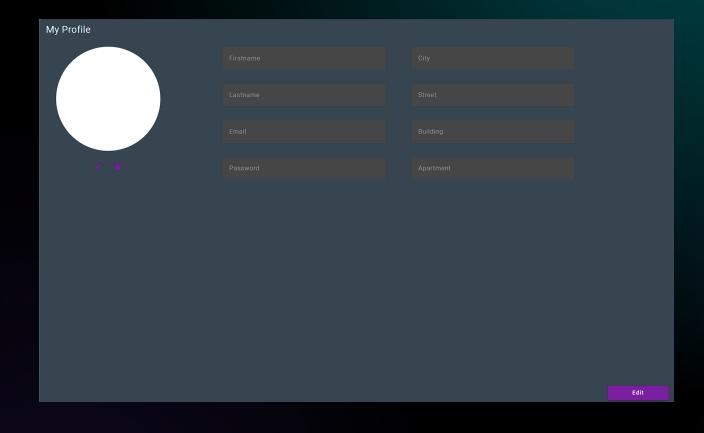
- Inregistrare si Autentificare
- Editarea profilului utilizatorului
- Adaugarea / editarea de apartamente
- Generarea facturilor per apartament
- Posibilitatea de a adauga consumul de apa per apartament
- Generarea raportului lunar de cheltuieli de catre admin
- Adaugarea si editarea angajatilor
- Adaugarea si editarea contractelor

Inregistrarea si Autentificarea

- Permite utilizatorilor să creeze un cont și să se autentifice în aplicație.
- Furnizează opțiuni de înregistrare, cum ar fi introducerea datelor personale, adresei de email și parolei precum si unui apartament detinut.
- Asigură mecanisme de autentificare sigure, cum ar fi autentificarea cu parola salvata criptata in baza de date.





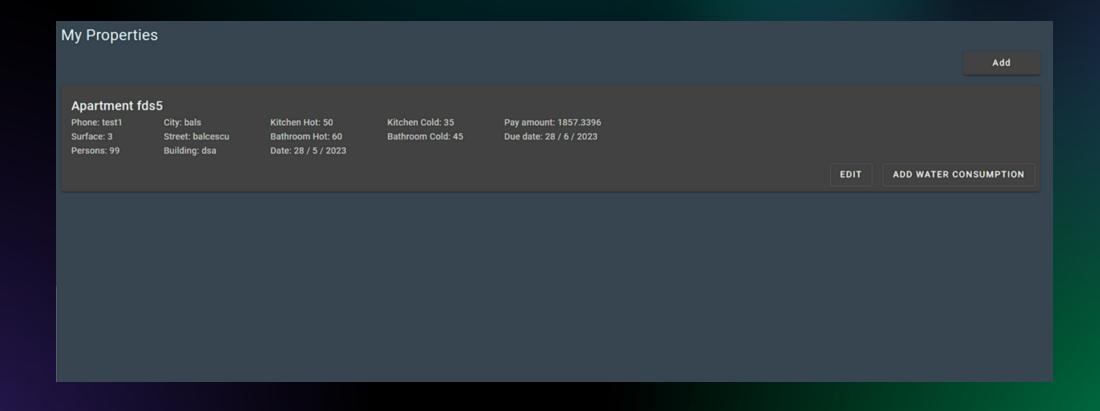


Editarea profilului utilizatorului

 Permite utilizatorilor să editeze și să actualizeze informațiile de profil, cum ar fi numele, adresa de email, numărul de telefon, adresa de locuinta cat si imaginea de profil.

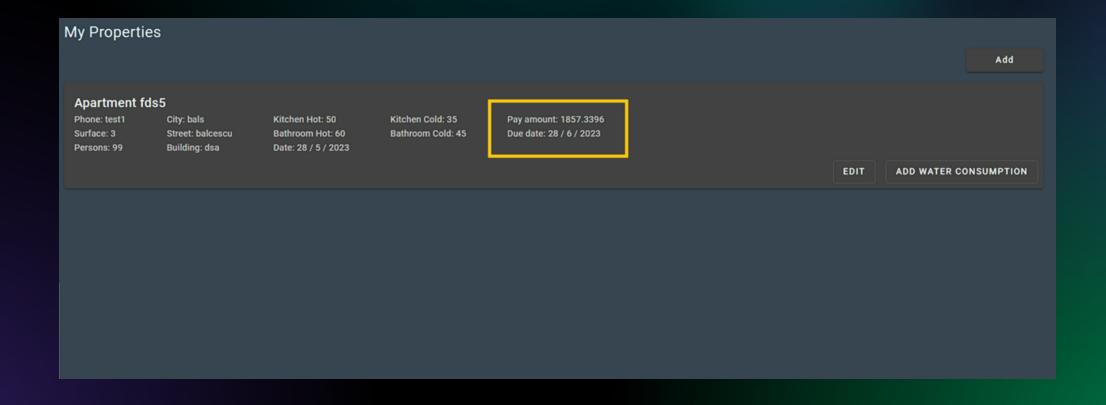
Adaugarea si editarea de apartamente

- Permite utilizatorilor să adauge informații despre apartamentele pe care le dețin sau le administrează.
- Oferă posibilitatea de a edita sau șterge informațiile despre apartamente.



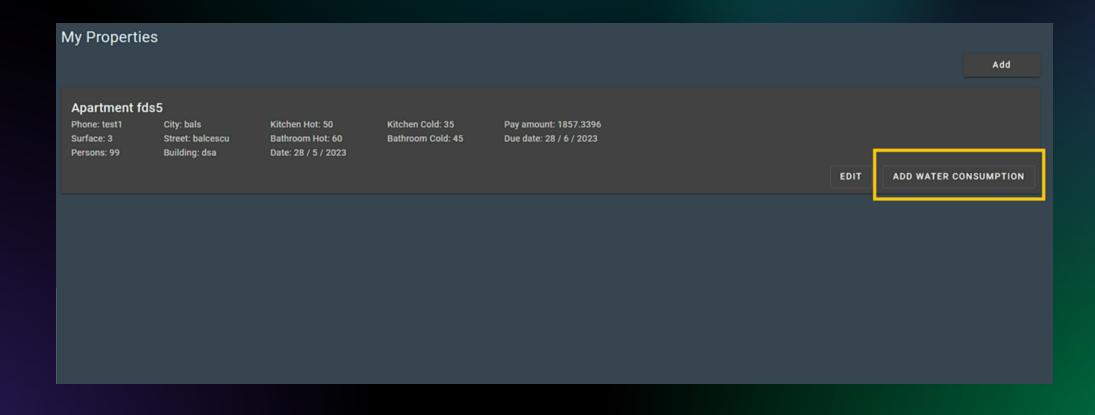
Vizualizarea facturilor pe apartament

- Furnizează utilizatorilor acces la facturile asociate fiecărui apartament în parte.
- Permite vizualizarea detaliilor facturilor, cum ar fi data emiterii, valoarea, serviciile incluse.



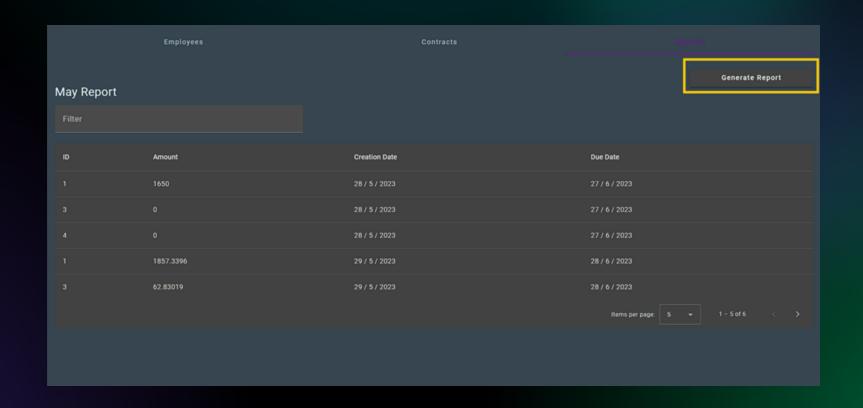
Adăugarea consumului de apă pe apartament:

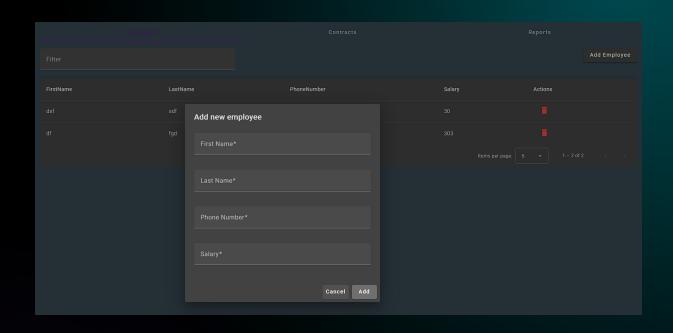
- Permite utilizatorilor să introducă datele privind consumul de apă pentru fiecare apartament înregistrat.
- Asigură posibilitatea de a actualiza sau șterge datele de consum de apă.



Generarea raportului lunar de cheltuieli de către admin:

• Permite administratorului să genereze un raport lunar detaliat al cheltuielilor asociate fiecărui apartament.



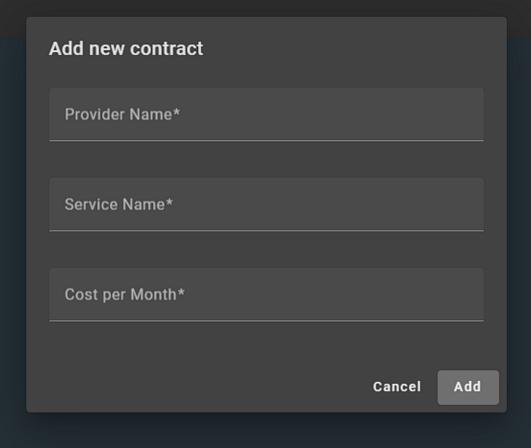




Adăugarea si editarea angajaților

 Oferă posibilitatea administratorului de a adăuga sau edita informații despre angajații asociației, cum ar fi nume, salariu, date personale. ProviderName

Cost



Adăugarea si editarea contractelor

- Permite administratorului să adauge sau editeze contracte încheiate cu diverse servicii sau furnizori.
- Furnizează detalii despre contracte, cum ar fi data încheierii, perioada de valabilitate, valoarea etc.

Testarea unitara cu NUnit

- Testarea unitară reprezintă o componentă esențială a dezvoltării software-ului de calitate, iar NUnit facilitează acest proces prin oferirea unor funcționalități puternice și ușor de utilizat.
- In continuare am aplicatteste pentru urmatoarele urmatoarele servicii:
- AddressService
- ApartmentService
- ContractService
- EmployeeService
- WaterConsumptionService

ApartmentServiceTests

Testele: GetApartmentByldAsync_WithValidApartmentId_ReturnsApartment, CreateApartmentAsync_WithValidApartmentDTO_ReturnsCreatedApartment, UpdateApartmentAsync_WithExistingApartment_ReturnsUpdatedApartment, UpdateApartmentAsync_WithNonExistingApartment_ReturnsNull,DeleteApartmentAsync_WithValidApartmentId_CallsRemoveAndSaveMethodsacoperăscenarii precum obținerea, crearea, actualizarea și ștergerea apartamentelor, asigurându-se că aceste operații funcționează corect și furnizează rezultatele așteptate.

■ O ApartmentServiceTests (5)	17 ms
CreateApartmentAsync_WithVal	7 ms
DeleteApartmentAsync_WithVal	3 ms
GetApartmentByldAsync_WithV	2 ms
UpdateApartmentAsync_WithEx	3 ms
UpdateApartmentAsync_WithN	2 ms

AddressServiceTests

Testele: CreateAddress_WithValidAddress_ReturnsCreatedAddress, GetAddressByldAsync_WithValidAddressId_ReturnsAddress acoperă
scenarii precum crearea și obținerea adresei, asigurându-se că aceste operații funcționează corect și furnizează rezultatele așteptate.
Utilizarea testelor unitare oferă beneficii precum detectarea erorilor într-un stadiu incipient, asigurarea calității codului și ușurarea procesului
de dezvoltare și mentenanță a aplicației.

▲ ✓ AddressServiceTests (2)	102 ms	
CreateAddress_WithValidAddre	97 ms	
GetAddressByldAsync_WithVali	5 ms	

ContractServiceTests

Testele:GetContractByIdAsync_WithValidContractId_ReturnsContract,Cre ateContractAsync_WithValidContract_ReturnsCreatedContract,UpdateContractAsync_WithExistingContract_ReturnsUpdatedContract,UpdateContractAsync_WithNonExistingContract_ReturnsNull,DeleteContractAsync_WithValidContractId_CallsRemoveAndSaveMethods acoperă scenarii precum obținerea, crearea, actualizarea și ștergerea contractelor, asigurându-se că aceste operații funcționează corect și furnizează rezultatele așteptate.

■ ContractServiceTests (5)	14 ms	
CreateContractAsync_WithValid	6 ms	
DeleteContractAsync_WithValid	2 ms	
GetContractByIdAsync_WithVali	2 ms	
UpdateContractAsync_WithExis	3 ms	
UpdateContractAsync_WithNon	1 ms	

EmployeeServiceTests

Testele: Create Employee Async_Valid Employee_Returns Created Employee, Update Employee Async_Existing Employee_Returns Updated Employee, Update Employee Async_Non Existing Employee Returns Null acoperă scenarii precum crearea și actualizarea angajaților, asigurându-se că aceste operații funcționează corect și furnizează rezultatele așteptate

▲ 🛭 EmployeeServiceTests (3)	48 ms	
CreateEmployeeAsync_ValidEm	6 ms	
UpdateEmployeeAsync_Existing	40 ms	
UpdateEmployeeAsync_NonExi	2 ms	

WaterConsumptionTests

• Testele: GetWaterConsumptionByIdAsync_WithValidWaterConsumptionId_ReturnsWaterConsumption,AddWaterConsumptionAsync_WithValidWaterConsumption_ReturnsUpdatedWaterConsumptionAsync_WithValidWaterConsumptionAsync_WithValidWaterConsumptionAsync_WithValidWaterConsumptionAsync_WithValidWaterConsumptionId_DeletesWaterConsumption acoperă scenarii precum obținerea consumului de apă pe baza unui ID, adăugarea unui consum de apă nou, actualizarea unui consum de apă existent și ștergerea unui consum de apă. Testele se asigură că aceste operații funcționează corect și furnizează rezultatele așteptate. Utilizarea testelor unitare oferă beneficii precum detectarea erorilor într-un stadiu incipient, asigurarea calității codului și ușurarea procesului de dezvoltare și mentenanță a aplicației

■ WaterConsumptionServiceTests (4)	14 ms	
AddWaterConsumptionAsync	6 ms	
DeleteWaterConsumptionAsync	2 ms	
GetWaterConsumptionByldAsy	2 ms	
UpdateWaterConsumptionAsyn	4 ms	

Flat Owners Association Application

- În încheierea prezentării noastre despre aplicația Flat Owners Association, am evidențiat caracteristicile și beneficiile sale cheie.

 Aplicația oferă o soluție cuprinzătoare și eficientă pentru gestionarea contractelor, angajaților și consumului de apă într-un mediu de afaceri.
- Prin utilizarea aplicației, utilizatorii pot gestiona cu ușurință informațiile legate de contracte, inclusiv crearea, actualizarea și ștergerea acestora. Modulul de gestionare a angajaților facilitează înregistrarea detaliată a informațiilor despre angajați și oferă funcționalități pentru gestionarea și actualizarea datelor acestora. De asemenea, modulul de consum de apă permite înregistrarea și monitorizarea consumului de apă într-un mod simplu și eficient.
- Prin utilizarea tehnologiilor .NET și a arhitecturii bine definită, aplicația noastra este scalabilă, modulară și ușor de întreținut. Testarea unitară amănunțită prezentată în cadrul acestei prezentări demonstrează angajamentul nostru față de calitatea și fiabilitatea aplicației.