

Vîlculescu Mihai-Bogdan  
Martac Dana-Maria  
Jurcăneanu Ionuț-Adrian  
Drăguțescu Mihai-Valentin  
Borș Andrei

Grupa 232

**Specificații software pentru  
Restaurant  
Admin**

# Cuprins

<b>1. Introducere</b>	<b>3</b>
1.1. Scurtă descriere	3
1.2. Obiective	3
<b>2. Cerințe software</b>	<b>4</b>
2.1. Sistemul de operare	4
2.2. Conexiune la internet	4
2.3. Evoluția aplicației	4
<b>3. Design Aplicație</b>	<b>5</b>
3.1. Interfața de Autentificare	5
3.2. Meniu principal (Administrator)	6
3.3. Vezi Angajați	7
3.4. Adaugă Nou Angajat	8
3.5. Administrare sala	9
3.6. Reîncarcă planificare	10

# 1. Introducere

## 1.1. Scurtă descriere

*Restaurant-Admin* este o aplicație mobil care funcționează pe sistemul de operare Android. Scopul său este acela de a simplifica lucrul într-un restaurant.

În orice restaurant apare destul de des problema menținerii ordinii comenzilor și a meselor. Din această cauză, în astfel de situații se creează haos. Pentru a preveni aceste momente nefavorabile afacerii și relațiilor inter-umane, aplicația *Restaurant-Admin* oferă facilități pentru administrarea eficientă a afacerilor interne ale unui restaurant.

În acest document, sunt detaliate obiectivele aplicației și facilitățile puse la dispoziție de aceasta. De asemenea, vor fi prezentate și specificațiile tehnice ale produsului software.

## 1.2 Obiective

Aplicația are ca principal obiectiv facilitarea lucrului într-un restaurant folosind doar un simplu smartphone. Pentru a putea îndeplini obiectivul acesta, aplicația permite:

- ★ Autentificarea angajaților restaurantului;
- ★ Diferențierea între mai multe tipuri de angajați: *Administrator*, *Ospătar*, *Bucătar*;
- ★ Administratorul poate gestiona angajații și le poate crea conturile;
- ★ Tot administratorul poate administra un layout al așezării meselor în sală pentru restaurantul său și mai poate gestiona și meniul pus la dispoziție clienților;
- ★ Ospătarul poate vedea așezarea meselor în sală și poate gestiona comenzile în funcție de masă.

## 2. Cerințe software

### 2.1. Sistemul de operare

Aplicația a fost concepută pentru a rula pe smartphone-urile cu sistem de operare *Android*. Versiunea de *Android* minimă necesară funcționării optime este de *Android 15*.

### 2.2 Conexiune la internet

*Restaurant-Admin* are la bază o continuă comunicare cu un server extern. Totuși, aplicația are implementată și o bază de date locală unde sunt copiate datele de pe serverul extern pentru a permite funcționarea software-ului și *offline*.

Pentru autentificarea utilizatorilor este necesară însă existența unei conexiuni la internet. Din această cauză, pentru o *funcționare optimă* și pentru a minimiza eventualele probleme, *recomandăm* menținerea unei conexiuni la internet pe parcursul utilizării aplicației.

### 2.3 Evoluția aplicației

Ca orice produs software, aplicația *Restaurant-Admin* va fi dezvoltată pe viitor pentru a putea simplifica și mai mult lucrul într-un restaurant. Ne dorim ca mai departe să implementăm mai multe feature-uri, precum:

- ★ Bucătarul să poată primi o listă cu comenzile în desfășurare și să aleagă prepararea uneia dintre ele;
- ★ Crearea unui nou tip de utilizator, *clientul*;
- ★ Clientul va putea să facă rezervări prin intermediul aplicației;

## 3. Design Aplicație

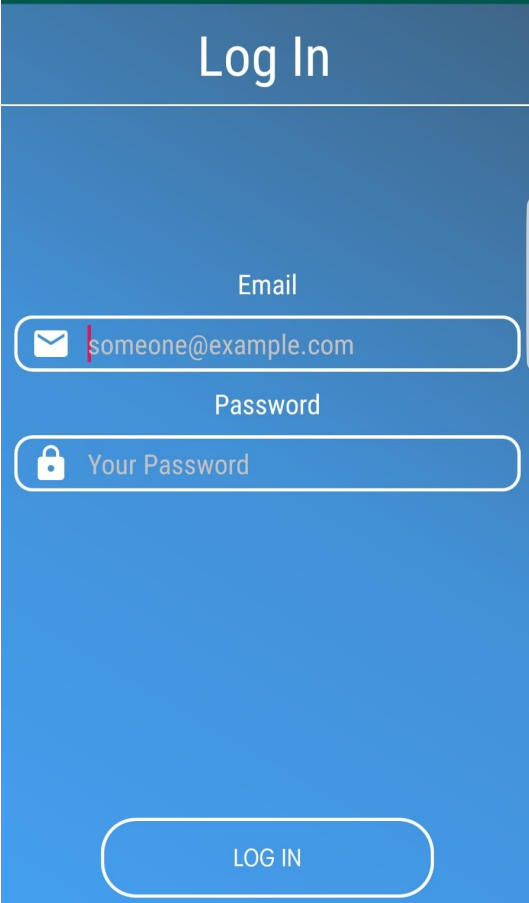
### 3.1. Interfața de Autentificare

Prima fereastră cu care intră în contact utilizatorul este fereastra de *Autentificare*, în care se pot observa câmpurile de:

- ★ Email;
- ★ Password.

Utilizatorul va introduce un mail valid și o parolă de minim 6 caractere. La final va selecta butonul de “LOG IN” care, dacă datele au fost introduse corespunzător, va permite accesul la meniul principal. În funcție de tipul utilizatorului (*Administrator*, *Bucătar* și *Ospătar*) va apărea un meniu diferit.

Administratorului i se va crea contul înainte de prima utilizare a aplicației. Conturile celorlalți angajați se pot crea de către administrator în aplicație.



### 3.2. Meniu principal (Administrator)

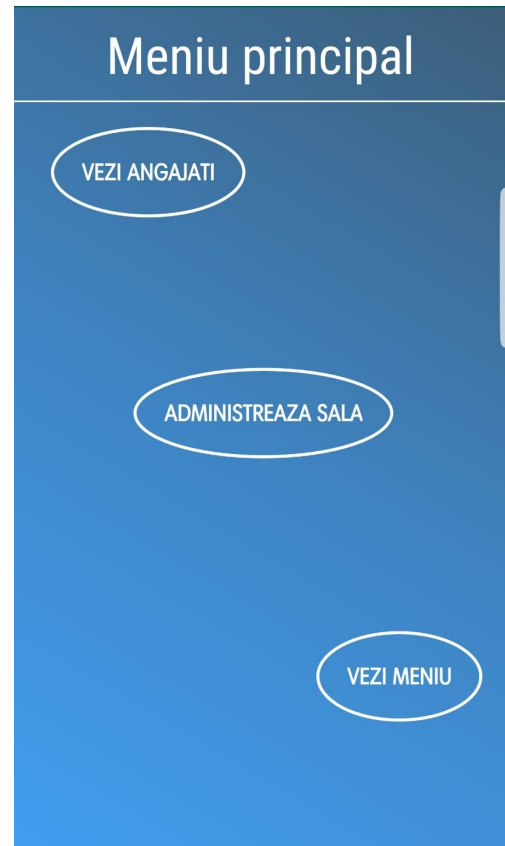
Meniul Principal este compus din 3 butoane:

- ★ Vezi Angajați;
- ★ Administrează Sala;
- ★ Vezi Meniu.

*Vezi Angajați* permite accesul la lista angajaților din restaurant și modificarea datelor acestora.

*Administrează Sala* permite accesul la o activitate orientată orizontal (landscape), care permite crearea zone de lucru.

*Vezi Meniu* permite accesul la vizualizarea și modificarea meniului restaurantului.



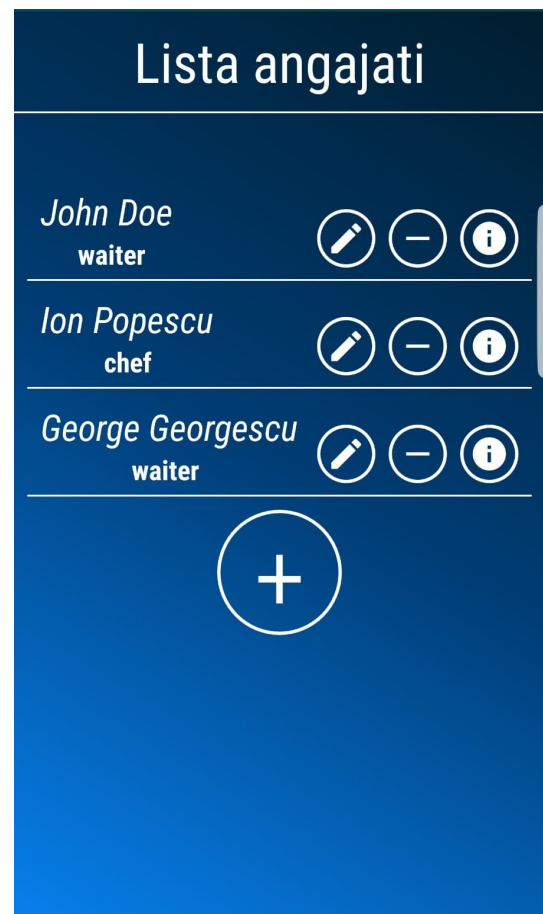
### 3.3 Vezi Angajați

Aceasta lista afișează angajații din baza de date. Pentru fiecare angajat este posibilă:

- ★ modificarea datelor sale,
- ★ eliminarea sa din baza de date,
- ★ vizualizarea informațiilor despre acesta.

Butonul Plus permite adăugarea unui nou angajat în baza de date.

Dacă nu există niciun angajat se va afișa un mesaj corespunzător.



### 3.4 Adaugă Nou Angajat

Pentru adăugarea unui nou angajat este necesar sa completam cele 3 câmpuri:

- ★ Nume complet;
- ★ Email;
- ★ Parola.

După aceea se selectează jobul angajatului:

- ★ Ospătar;
- ★ Bucătar.

După completarea câmpurilor se selectează butonul *ADAUGĂ ANGAJAT* sau *BACK*, dacă se dorește revenirea la fereastra anterioara.

**Adauga angajat**

Nume complet  
John Doe

Email  
someone@example.com

Parola  
password

Job  
Ospatar

ADAUGA ANGAJAT

BACK



### 3.5 Administrare sala

Pentru a putea începe modificarea sălii trebuie selectata opțiunea INCEPE, care va permite adăugarea de elemente din imaginile prezentate prin drag and drop pe planșa din dreapta.

Butonul STERGE va elimina elementele din configurația sălii.

Butonul URMATOR va duce utilizatorul către fereastra de *Reîncărcare Planificare*.

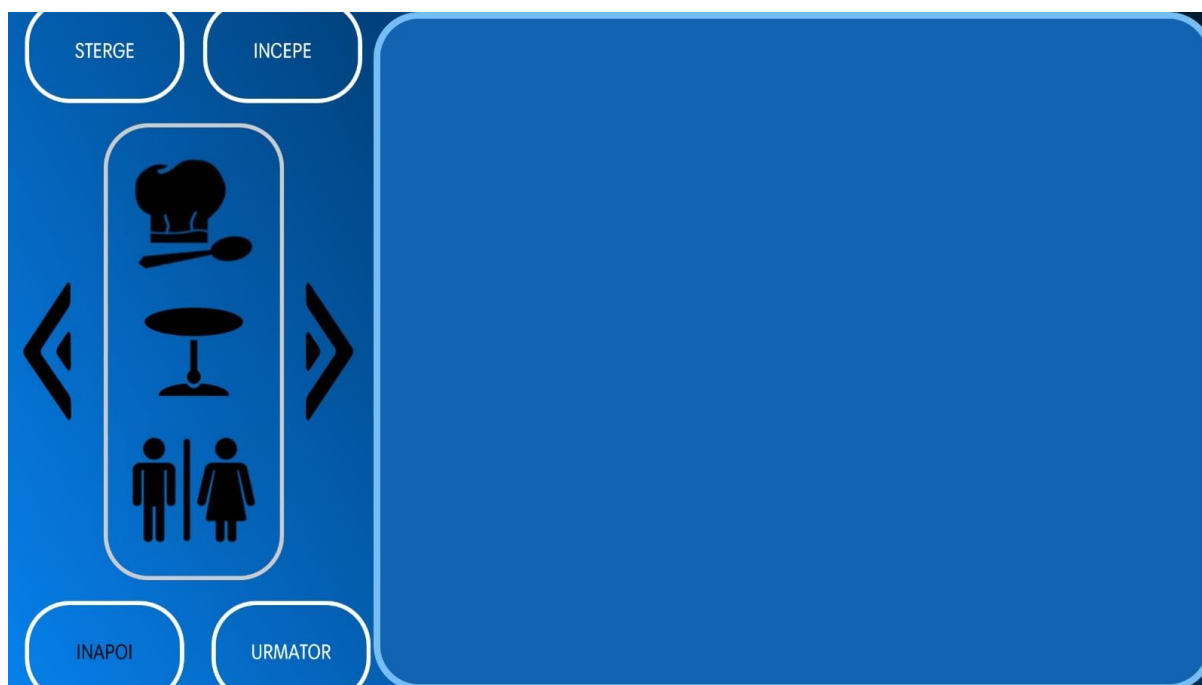


Fig.1 Sala goala

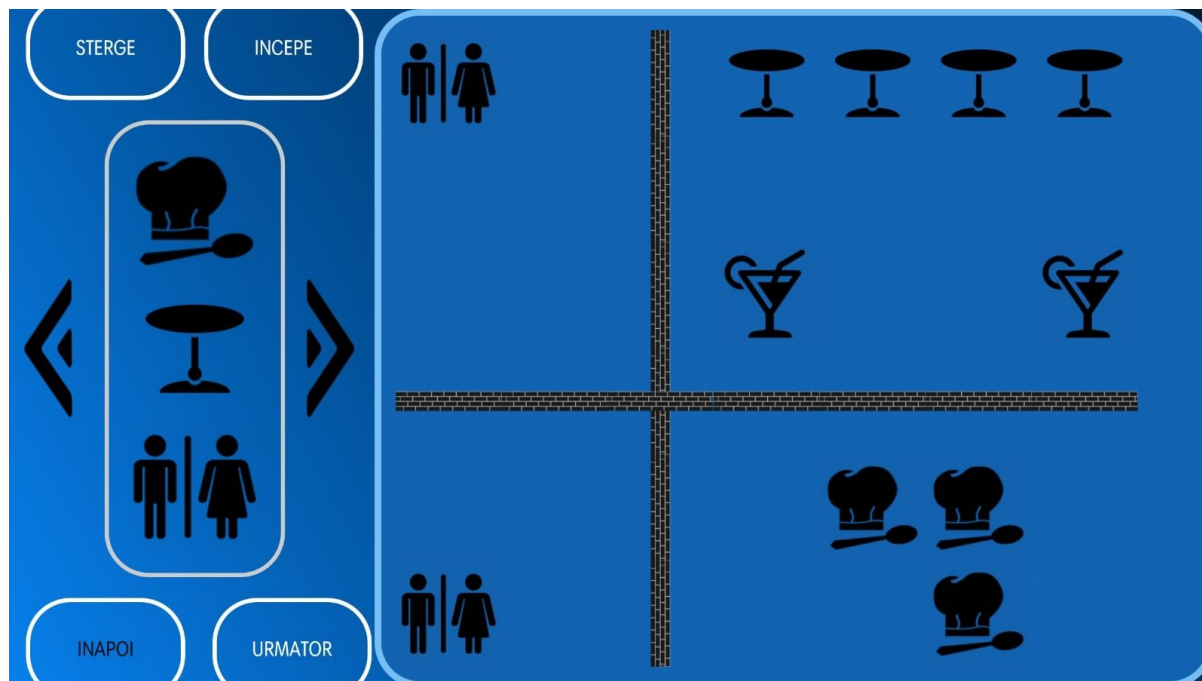
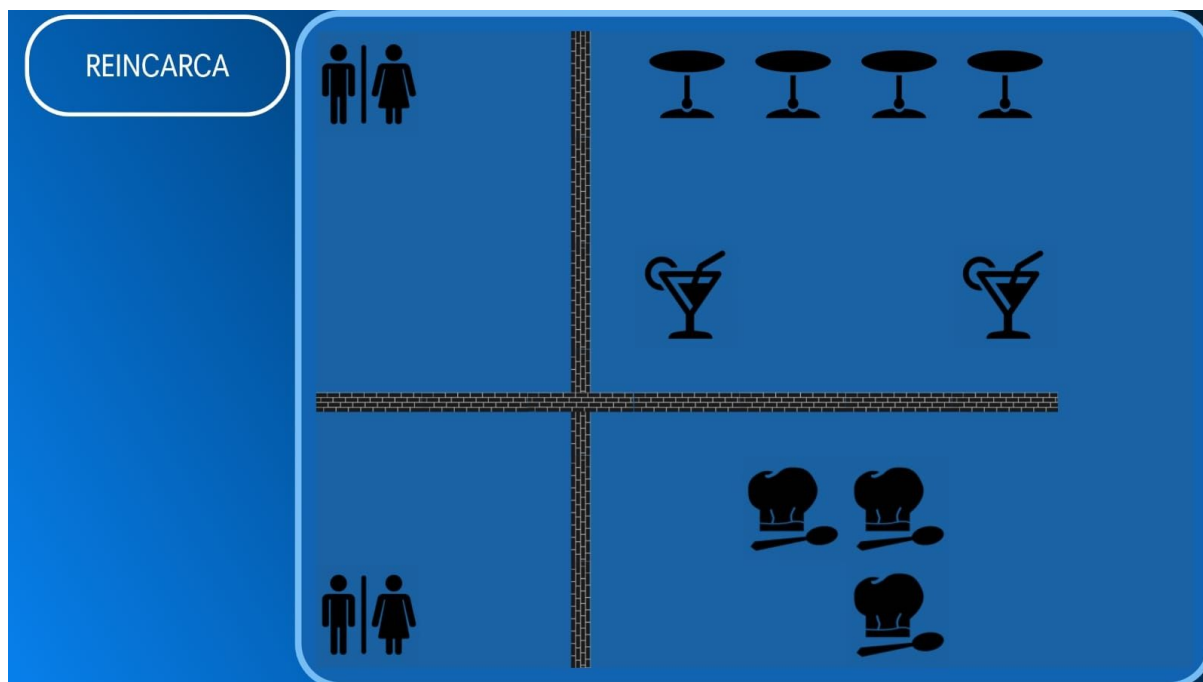


Fig.2 Model de configurație a sălii

### 3.6 Reîncarcă planificare

La selectarea butonului REINCARCA se va afișa ultima configurație a sălii.



*Fig.2 Model de configurație a sălii(REÎNCĂRCARE)*