

# Software Requirements Specification (SRS)

## Aplicatie Gestiune Restaurant

## 1 Introducere

### 1.1 Scopul documentului

Acest document specifica cerintele pentru dezvoltarea unui sistem software de gestionare a unui restaurant, sistemul va facilita administrarea meniurilor, stocurilor, personalului si a altor facilitati esentiale pentru functionarea in parametrii optimi a restaurantului.

### 1.2 Domeniul de aplicare

Acest software va fi utilizat pentru gestionarea eficienta a activitatilor interne ale restaurantului, inclusiv:

- Gestionarea meniului si retetarului
- Monitorizarea stocurilor de ingrediente si produse
- Gestionarea personalului si programelor de lucru
- Monitorizarea macronutrientilor per produs
- Facilitarea comunicarii intre diferitele departamente din restaurant (bar, bucatarie, conducere)

## 2 Descierea generala

### 2.1 Functionalitati principale

- Gestionarea meniului
- Crearea si gestionarea retetarului pentru produs
- Monitorizarea stocurilor si avertismente la stocurile insuficiente
- Calculul macronutrientilor per produs
- Programul de lucru al personalului si cererile de venit la munca
- Necesarul de aprovizionare pentru bar si bucatarie
- Acces la grupurile de angajati diferite prin post (bar, bucatarie, conducere)
- Afișarea fisei postului fiecarui angajat in concordanta cu postul acestuia
- Gestionarea zilelor de concediu in functie de zilele de concediu ramase disponibile

## 2.2 Utilizatori finali

Sistemul va avea mai multe tipuri de utilizatori:

- Personal de la bar
- Personal din bucatarie
- Managerii de restaurant
- Administratorii sistemului

## 2.3 Ipoteze si dependente

- Sistemul va functiona pe mai multe platforme(desktop,mobil,tableta).
- Datele trebuie sa fie sincronizate in timp real.
- Conexiunea la internet este necesara pentru sincronizarea datelor intre locatii multiple(daca este cazul).

# 3 Cerinte functionale

## 3.1 Gestionare Meniu

- Cerinta 1: Sistemul va permite adaugarea, editarea si stergerea produselor din meniu.
- Cerinta 2: Meniul va fi impartit pe categorii de produse.

## 3.2 Gestionare Retetar

- Cerinta 1: Sistemul va permite crearea si gestionarea retetei pentru fiecare produs din meniu.
- Cerinta 2: Reteta va include lista de ingrediente, macronutrientii, precum si cantitatile si metoda de preparare a acestuia.
- Cerinta 3: Modificarile din retetar vor actualiza automat stocurile si caloriile calculate per produs.

## 3.3 Gestionare Stoc

- Cerinta 1: Sistemul va monitoriza stocurile de ingrediente si va avertiza atunci cand acestea ajung sub un anumit prag.
- Cerinta 2: Sistemul va putea genera rapoarte de stoc pentru aprovizionare.
- Cerinta 3: Stocurile vor fi actualizate automat la vanzarea produselor

## 3.4 Program Personal și Cereri de Venit la Munca

- Cerinta 1: Sistemul va permite managerilor sa stabileasca si sa modifice programul de lucru al angajatilor.
- Cerinta 2: Angajatii pot fi solicitati pentru a veni la munca in afara programului standard.
- Cerinta 3: Managerii pot aproba sau respinge aceste solicitari.

## 3.5 Necesari Bar si Bucatarie

- Cerinta 1: Sistemul va genera o lista de ingrediente si produse necesare pentru aprovizionarea restaurantului pe baza vanzarilor si a stocurilor curente.
- Cerinta 2: Necesarele vor fi organizate pe categorii (Bar, Bucatarie).

### **3.6 Acces diferentiat pe grupuri**

- Cerinta 1: Sistemul va oferi acces diferentiat pentru utilizatori pe grupuri:
  - Personal Bar: Acces la stocuri bar, meniul bauturilor.
  - Personal Bucatarie: Acces la retetar, stocuri bucatarie, meniul alimentelor.
  - Conducere: Acces la toate sectiunile, inclusiv gestionarea personalului si rapoarte.

### **3.7 Fisa Postului si Cereri de Concediu**

- Cerinta 1: Sistemul va permite managerilor sa vizualizeze si sa editeze fisa postului fiecarui departament.
- Cerinta 2: Angajatii vor putea face cereri de concediu.
- Cerinta 3: Sistemul va tine evidenta zilelor de concediu disponibile pentru fiecare angajat.

## **4 Cerinte non-functionale**

### **4.1 Performanta**

- Sistemul trebuie sa gestioneze eficient datele si sa parseze datele din sistemul de vanzare catre sistemul de gestiune in timp real.

### **4.2 Securitate**

- Accesul in sistem se va face pe baza unui nume de utilizator si unei parole.
- Datele cu caracter personal vor respecta regulamentul General Data Protection Regulation (GDPR), iar parolele vor fi criptate pentru un nivel de securitate sporit.

### **4.3 Scalabilitate**

- Sistemul va fi scalabil, astfel incat sa poata fi implementat in cat mai multe locatii fara a fi nevoie de ajustari la nivel de soft.

### **4.4 Usurinta in utilizare**

- Interfata utilizatorului trebuie a fie simpla si intuitiva, cu intrusctiuni clare si functionalitati accesibile.