



**UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA**

---

**Gambling Site**

*Proiectare Software*

---

Autori: Tudorache Ioan si Andrei Nastase

Grupa: 30236

FACULTATEA DE AUTOMATICA  
SI CALCULATOARE

25 Martie 2025

# Cuprins

<b>1</b>	<b>Glossary</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Software Requirements</b>	<b>2</b>
2.1	Functional Requirements	2
2.2	Non-Functional Requirements	2
<b>3</b>	<b>Supplementary Specification</b>	<b>3</b>
3.1	Security Requirements	3
3.2	Performance Requirements	3
3.3	Usability Requirements	3
<b>4</b>	<b>Use Case</b>	<b>3</b>
4.1	Use Case 1: Înregistrare Utilizator	3
4.2	Use Case 2: Autentificare Utilizator	3
4.3	Use Case 3: Plasare Pariu	3
4.4	Use Case 4: Gestionare Jocuri	3
4.5	Use Case 5: Chat Utilizatori	3
4.6	Use Case 6: Moderare Chat	4
<b>5</b>	<b>Vision</b>	<b>4</b>
5.1	Overview	4
5.2	Problema pe care o rezolvă aplicația	4
5.3	Obiectivele aplicației	4
5.4	Publicul țintă	5
5.5	Scopuri și cerințe	5
5.6	Beneficiile aplicației	5
5.7	Concluzie	5

# 1 Glossary

**Utilizator Normal:** Utilizatorul care se autentifică pe platformă, plasează pariuri, participă la jocuri de noroc, interacționează în chat-ul platformei, poate accesa bonusuri și promoții speciale, urmărește istoricul pariurilor și câștigurilor sale și poate retrage fonduri din contul său.

**Moderator:** Utilizator cu privilegii speciale pentru moderarea interacțiunilor și gestionarea chat-ului, asigurând respectarea regulilor platformei, prevenind fraudele, intervenind în cazurile de comportament inadecvat și având acces la instrumente de administrare pentru suspendarea sau blocarea conturilor.

**JWT:** (JSON Web Token) - Token utilizat pentru autentificarea utilizatorilor pe platformă, gestionarea sesiunilor acestora, validarea accesului la resursele interne ale platformei și implementarea măsurilor de securitate precum expirarea automată și reînnoirea token-ului.

**Flux de activitate:** Lista de pariuri, câștiguri, interacțiuni vizibile pentru utilizatori, incluzând actualizări despre jocurile active, istoricul tranzacțiilor, notificările despre bonusuri, dar și mesaje de avertizare privind limitele de pariere și auto-excluderea. De asemenea, utilizatorii pot interacționa între ei prin funcționalitatea de chat, având posibilitatea de a trimite mesaje și reacționa la activitatea altora.

**Flux de conținut:** O secțiune care afișează istoricul jocurilor și rezultatele acestora, incluzând analiza statisticilor personale, tendințele în pariuri, performanțele recente și sfaturi pentru îmbunătățirea experienței de joc. Utilizatorii pot, de asemenea, comunica prin chat în această secțiune, discutând strategiile utilizate și schimbând opinii despre jocurile recente.

## 2 Software Requirements

### 2.1 Functional Requirements

- **Autentificare:** Utilizatorii trebuie să se poată înregistra și autentifica. Parolele vor fi criptate.
- **Roluri:** Sistemul va gestiona două roluri: utilizator normal și moderator.
- **Chat Utilizator:** Utilizatorii vor putea comunica între ei în timp real în timpul jocurilor sau în lobby.
- **Gestionare Jocuri:** Platforma va administra și controla regulile pentru jocuri de noroc, inclusiv Blackjack.
- **Sistem de Pariere:** Utilizatorii vor putea plasa pariuri în funcție de balanța disponibilă în cont.
- **Istoric de Pariere:** Utilizatorii vor putea vizualiza istoricul complet al pariurilor și rezultatelor anterioare.
- **Moderare:** Moderatorii vor putea șterge mesaje din chat, bloca utilizatori și aplica sancțiuni în cazul nerespectării regulilor platformei.

### 2.2 Non-Functional Requirements

- **Scalabilitate:** Sistemul va fi scalabil pentru a susține un număr mare de utilizatori simultan.
- **Securitate:** Criptarea parolelor și utilizarea de token-uri JWT pentru autentificare și protecția datelor utilizatorilor.
- **Performanță:** Sistemul va răspunde rapid la cerințele utilizatorilor, minimizând timpii de încărcare pentru pagini și acțiuni, astfel încât interacțiunile să fie aproape instantanee.

## 3 Supplementary Specification

### 3.1 Security Requirements

- Parole criptate pentru protecția conturilor utilizatorilor.
- API protejat cu token-uri JWT pentru autentificare și autorizare sigură.

### 3.2 Performance Requirements

- API-urile vor răspunde rapid la solicitările utilizatorilor, asigurând o experiență fluidă în platformă.
- Sistemul va putea gestiona un număr mare de cereri simultane, fără a compromite performanța jocurilor de noroc.

### 3.3 Usability Requirements

- Sistemul va fi ușor de utilizat de către toți utilizatorii, indiferent de nivelul lor de experiență tehnică.
- Interfața va fi intuitivă, facilitând accesul rapid la jocuri, pariuri și chat-ul utilizatorilor.

## 4 Use Case

### 4.1 Use Case 1: Înregistrare Utilizator

- **Actor principal:** Utilizator
- **Descriere:** Utilizatorul completează formularul de înregistrare, sistemul validează datele și creează contul acestuia, oferindu-i acces la platformă.

### 4.2 Use Case 2: Autentificare Utilizator

- **Actor principal:** Utilizator
- **Descriere:** Utilizatorul introduce datele de autentificare, iar sistemul le validează și generează un token JWT pentru sesiune sigură.

### 4.3 Use Case 3: Plasare Pariu

- **Actor principal:** Utilizator
- **Descriere:** Utilizatorul selectează un joc, introduce suma dorită pentru pariu și confirmă plasarea acestuia. Sistemul înregistrează pariul și îl procesează conform regulilor jocului.

### 4.4 Use Case 4: Gestionare Jocuri

- **Actor principal:** Sistemul
- **Descriere:** Sistemul administrează jocurile de noroc, inclusiv Blackjack, aplicând regulile și determinând rezultatele fiecărei runde.

### 4.5 Use Case 5: Chat Utilizatori

- **Actor principal:** Utilizator
- **Descriere:** Utilizatorii pot comunica în timp real prin chat, fie în timpul jocurilor, fie în lobby-ul platformei.

## 4.6 Use Case 6: Moderare Chat

- **Actor principal:** Moderator
- **Descriere:** Moderatorul monitorizează conversațiile din chat, poate șterge mesaje nepotrivite și bloca utilizatori care nu respectă regulile platformei.

# 5 Vision

## 5.1 Overview

Acest proiect reprezintă o platformă de gambling online, care va permite utilizatorilor să participe la jocuri de noroc, să plaseze pariuri și să interacționeze printr-un sistem de chat. Sistemul va fi împărțit în trei microservicii principale:

- Autentificare și autorizare
- Chat utilizatori
- Gestionare jocuri (Blackjack și alte jocuri de noroc)

Scopul acestei platforme este de a oferi o experiență sigură, rapidă și captivantă pentru utilizatori, cu o infrastructură scalabilă care să susțină un număr mare de participanți simultan.

## 5.2 Problema pe care o rezolvă aplicația

Jocurile de noroc online necesită o infrastructură sigură și scalabilă, capabilă să gestioneze eficient tranzacțiile financiare și interacțiunile dintre utilizatori. Această platformă își propune să ofere o experiență fluidă și sigură, eliminând întârzierile, riscurile de securitate și problemele legate de interacțiunea utilizatorilor. De asemenea, va exista un sistem de moderare pentru a asigura respectarea regulilor și un mediu prietenos pentru toți jucătorii.

## 5.3 Obiectivele aplicației

### 3.1 Securitate și Confidențialitate

- Parolele utilizatorilor vor fi criptate și stocate într-o bază de date securizată.
- Datele financiare și istoricul pariurilor vor fi protejate prin tehnologii moderne de criptare.
- Sistemul de autentificare va folosi token-uri JWT pentru acces securizat.

### 3.2 Scalabilitate

- Arhitectura bazată pe microservicii va permite extinderea platformei pe măsură ce numărul de utilizatori crește.
- Gestionarea resurselor va fi optimizată pentru a menține performanța ridicată în condiții de trafic intens.

### 3.3 Interacțiuni între utilizatori

- Utilizatorii vor putea plasa pariuri și participa la jocuri live.
- Chat-ul integrat va permite comunicarea în timp real între jucători.
- Istoricul pariurilor va fi accesibil utilizatorilor pentru transparență și analiză a strategiei de joc.

### 3.4 Moderare și control

- Moderatorii vor avea drepturi speciale pentru a gestiona comportamentul utilizatorilor în chat și jocuri.
- Sistemul va include măsuri de protecție împotriva fraudelor și comportamentului abuziv.
- Utilizatorii vor fi informați prin notificări în cazul încălcării regulilor platformei.

## 5.4 Publicul țintă

Această platformă este destinată utilizatorilor care doresc să participe la jocuri de noroc online într-un mediu sigur și interactiv. Se adresează următoarelor categorii de utilizatori:

- **Utilizatori Normali:** Persoanele care utilizează platforma pentru a juca, paria și interacționa cu alți utilizatori.
- **Moderatori:** Utilizatori cu privilegii speciale pentru a monitoriza și gestiona activitatea platformei.

## 5.5 Scopuri și cerințe

### Scopuri principale:

- Permite autentificarea securizată a utilizatorilor.
- Oferă acces la jocuri de noroc precum Blackjack.
- Permite interacțiunea între utilizatori prin chat în timp real.
- Asigură moderarea activității pentru un mediu de joc sigur.

### Cerințe tehnice:

- Autentificare și autorizare bazată pe token-uri JWT.
- Arhitectură scalabilă bazată pe microservicii.
- Răspuns rapid la solicitările utilizatorilor pentru o experiență optimă.
- Moderare activă a chat-ului și comportamentului utilizatorilor.

## 5.6 Beneficiile aplicației

- Platformă ușor de utilizat, intuitivă pentru toți utilizatorii.
- Interacțiune rapidă prin chat și sisteme de pariuri.
- Protecție ridicată a datelor utilizatorilor prin măsuri avansate de securitate.
- Mediu sigur, gestionat prin moderare activă.

## 5.7 Concluzie

Această platformă oferă utilizatorilor un spațiu sigur și eficient pentru a participa la jocuri de noroc, paria și interacționa cu alți jucători. Prin implementarea unei arhitecturi scalabile și a unui sistem de moderare activă, platforma va asigura o experiență plăcută și protejată pentru toți utilizatorii.